

Stadt
am Neckar

Oberndorf



Preisverleihung zur **Kom.EMS Zertifizierung**

Energiebericht 2021

Herausgeber und Copyright:

Stadt Oberndorf am Neckar

Netze BW GmbH

Der Energiebericht basiert auf Daten, die von Mitarbeitern der Kommunalverwaltung erhoben wurden. Diese Daten wurden mit Hilfe einer Energiemanagement-Software von der Netze BW erfasst und aufbereitet. Die Vervielfältigung und Weitergabe des Berichts ist unter Angabe der Quelle gestattet.

Erstellt durch:

Stadt Oberndorf am Neckar
in Zusammenarbeit mit
Netze BW GmbH

Erstellt am:

14. Sep 2022

Fragen zum Energiebericht?

Stadt Oberndorf am Neckar

Netze BW GmbH

kemonline@netze-bw.de

Inhaltsverzeichnis

Seite

1.0	Zusammenfassung der Ergebnisse	7
2.0	Objekte und Anlagen.....	31
	Kernstadt.....	31
2.1.	Bonhoefferhaus	32
2.2.	Brunnen Oberndorf Kernstadt	35
2.3.	Fachklassentrakt	39
2.4.	Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	42
2.5.	Freibad	45
2.6.	Grundschule Lindenhof	48
2.7.	Gymnasium mit 3 Sporthallen	51
2.8.	Ivo-Frueth-Schule Musikschule	54
2.9.	Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	57
2.10.	Jugendkunstschule	60
2.11.	Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	63
2.12.	Kindergarten am Rosenberg	66
2.13.	Kindergarten Don Bosco	69
2.14.	Kindergarten Regenbogen	72
2.15.	Kindergarten St. Martin	75
2.16.	Kindergarten St. Raphael	78
2.17.	Mehrgenerationenhaus Linde 13	81
2.18.	Neckarhalle	84
2.19.	Parkhaus am Teich	87
2.20.	Rathaus und Klosterkirche	89
2.21.	Realschule	92
2.22.	Schwedenbau	95
2.23.	Servicestelle Lindenhof	98
2.24.	Stadion Oberndorf	101
2.25.	Stadionumkleideräume	103
2.26.	Wasserfallturnhalle	106
2.27.	Wasserwerk Dieselbach	109
2.28.	Wasserwerk Mühlberg	111
2.29.	Straßenbeleuchtung Kernstadt	113
	Aistaig.....	119
2.30.	Ev. Kindergarten Arche Noah	120
2.31.	Festhalle Aistaig	123
2.32.	Grundschule Aistaig	126
2.33.	Kath. Kindergarten Aistaig	129
2.34.	Klärwerk Aistaig	132

2.35.	Rathaus Aistaig	134
2.36.	Sportplatz Aistaig	137
2.37.	Vereinsheim Aistaig	139
2.38.	Straßenbeleuchtung Aistaig	142
Altoberndorf		146
2.39.	Brunnen Altoberndorf	147
2.40.	Kindergarten Altoberndorf	150
2.41.	Rathaus Altoberndorf	153
2.42.	Turnhalle Altoberndorf	156
2.43.	Straßenbeleuchtung Altoberndorf	159
Beffendorf.....		162
2.44.	Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	163
2.45.	Grundschule Beffendorf	166
2.46.	Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	169
2.47.	Kindergarten Sonnenstrahl	172
2.48.	Rathaus Beffendorf	175
2.49.	Sporthalle Beffendorf	178
2.50.	Sportplatz Beffendorf	181
2.51.	Straßenbeleuchtung Beffendorf	183
Bochingen		187
2.52.	Bürgerhaus "Krone"	188
2.53.	Feuerwehrgerätehaus Bochingen	191
2.54.	Grundschule Bochingen	194
2.55.	Kindergarten Bochingen	197
2.56.	Rathaus Bochingen	200
2.57.	Sportplatz Bochingen	203
2.58.	Straßenbeleuchtung Bochingen	205
Boll.....		209
2.59.	Ehemaliges Schlachthaus Boll	210
2.60.	Evangelischer Kindergarten Boll	213
2.61.	Kindergarten Kinderkrippe Boll	216
2.62.	Mehrzweckhalle Boll	219
2.63.	Rathaus Boll	222
2.64.	Sportplatz Boll	225
2.65.	Straßenbeleuchtung Boll	227
Hochmössingen.....		231
2.66.	Brunnen Hochmössingen	232
2.67.	Festhalle Hochmössingen	234
2.68.	Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	237
2.69.	Grundschule Hochmössingen	240
2.70.	Kindergarten Hochmössingen	243

2.71.	Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	246
2.72.	Sportplatz Hochmössingen	249
2.73.	Straßenbeleuchtung Hochmössingen	251
3.0	Erläuterung zur Datenerhebung und Datenaufbereitung.....	255
3.1.	Legendenbeschriftung	269

1.0 Zusammenfassung der Ergebnisse

Der **witterungsbereinigte Wärmeverbrauch** aller erfassten Objekte ist gegenüber dem Vorjahr um -2,6 % auf 5.489.617 kWh gesunken. Großen Einfluss auf den Wärmeverbrauch besitzen hierbei das Rathaus mit der Klosterkirche sowie das Freibad, welche eine Verbrauchsminderung von -15,3 % bzw. -2,1 % zum Vorjahr aufweisen. Auffällig ist die Verbrauchssteigerung im Rathaus Hochmössingen mit den Schulräumen um 50 %. In die Bewertung der Verbrauchswerte gilt es die atypische Nutzung der Gebäude durch zeitweise Schließungen im Jahr 2021 zu berücksichtigen. Grund hierfür waren Maßnahmen zur Eindämmung der Pandemie.

Der **Licht-/Kraftstromverbrauch** aller erfassten kommunalen Liegenschaften und Anlagen im Jahr 2021 beträgt 2.531.280 kWh. Die prozentuale Verbrauchsminderung gegenüber dem Vorjahr beläuft sich auf -0,2 %. Die Straßenbeleuchtung und das Wasserwerk Mühlberg besitzen den größten Anteil am Stromverbrauch insgesamt. Gegenüber dem Vorjahr kam es bei der Straßenbeleuchtung zu einer Minderung in Höhe von - 8,4 % und beim Wasserwerk Mühlberg zu einer Minderung um -4,4 %.

Der **Wasserverbrauch** aller erfassten Objekte im Jahr 2021 betrug 19.405 m³. Im Vergleich zum Vorjahr ergibt sich somit eine beträchtliche Verbrauchsminderung in Höhe von -24,1 %. Mit rund 41 % anteiligem Verbrauch erweist sich das Freibad als der größte Wasserverbraucher der Kommune. In Zahlenwerten ausgedrückt bedeutet dies einen Wasserbedarf von 7960 m³ und einer Verbrauchsminderung gegenüber dem Vorjahr von -19,2 %. Weiterhin positiv zu erwähnen sind die Einsparung von Wasser im Bereich der Sportplätze. Hingegen ist der Verbrauchsanstieg beim Brunnen der Kernstadt um 51,6 % genauer zu beobachten.

Die Bezugskosten für Energie und Wasser beziffern sich auf den Wert von 1.047.992 €. Aufseiten der Wärmekosten ergaben sich erwartbare Kostensteigerungen, welche zum einen auf gestiegene Energiepreise und zum anderen auf moderate Mehrverbräuche zurückzuführen sind. Die Wasser- und Stromkosten hingegen gingen zurück. Die betrachteten Emissionen (CO₂, NO_x und SO₂) sind im Vergleich zum Vorjahr weiter zurückgegangen. Beeinflussbare Größen bildeten dabei für das Jahr 2021 hauptsächlich das Verbrauchsverhalten im Zuge der Coronapandemie, da weder neuen Liegenschaften hinzukamen noch Energieträger ersetzt wurden.

› Allgemeines

Jahr	2017	2018	2019	2020	2021
Anzahl Objekte	72	72	73	73	73

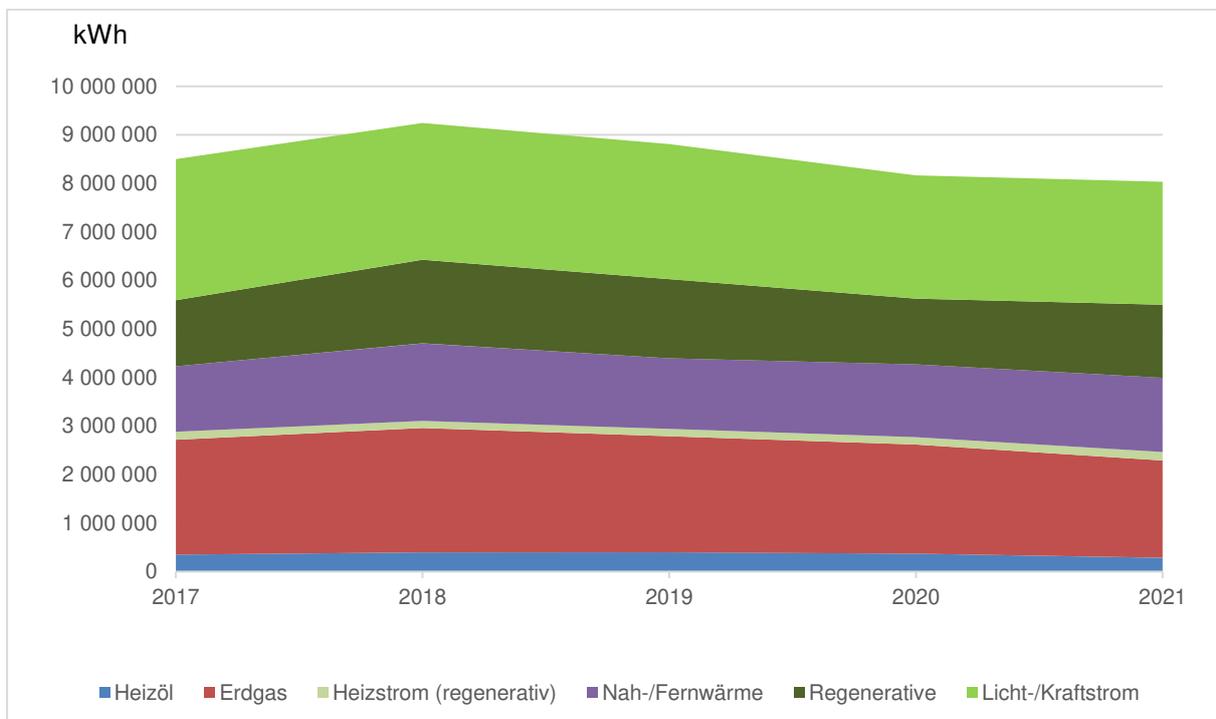
› Gesamtverbrauch für Wärme-, Licht- /Kraftstrom und Wasserversorgung

		Bereinigte absolute Anteile	Prozentuale Anteile
Energieträger Wärme 	- Heizöl	286.313 kWh	3,6 %
	- Erdgas	2.005.153 kWh	25,0 %
	- Heizstrom	164.520 kWh	2,1 %
	- Nah- /Fernwärme	1.528.380 kWh	19,1 %
	- Regenerative	1.505.252 kWh	18,8 %
<u>Wärmeversorgung gesamt</u> 		<u>5.489.617 kWh</u>	<u>68,4 %</u>
Licht- /Kraftstromversorgung regenerativ 		2.531.280 kWh	31,6 %
<u>Licht- /Kraftstromversorgung gesamt</u> 		<u>2.531.280 kWh</u>	<u>31,6 %</u>
<u>Summe Energieversorgung</u>		<u>8.020.897 kWh</u>	<u>100,0 %</u>
Wasserversorgung 		19.405 m ³	

› **Bereinigte Verbräuche**



› **Verwendete Energieträger**



› Zusatzinformationen nach KSG

	Angaben
Anzahl Objekte Kategorie 1-4	54
Prozentualer Anteil Gebäude mit Eigenstromerzeugung	9,52 %
Klimafaktor	0,94
Langjähriges Mittel von	Potsdam

› Endenergieverbräuche Kategorie 1 bis 4 nach KSG

	Hallen- und Freibäder	Nichtwohngebäude	Wohn-, Alten- und Pflegeheime	Sportplätze
Fläche [m ²]	1.092	49042	0	62.196
Beckenfläche [m ²]	1.213	0	0	0
Wärme [MWh]	347	5.042	0	0
Strom Bezug [MWh]	65	860	0	0
Strom Eigenverbrauch [MWh]	0	0	0	0
Strom Erzeugung [MWh]	0	339	0	0
Strom Einspeisung [MWh]	0	202	0	0

› Endenergieverbräuche Kategorie 5 bis 7 nach KSG

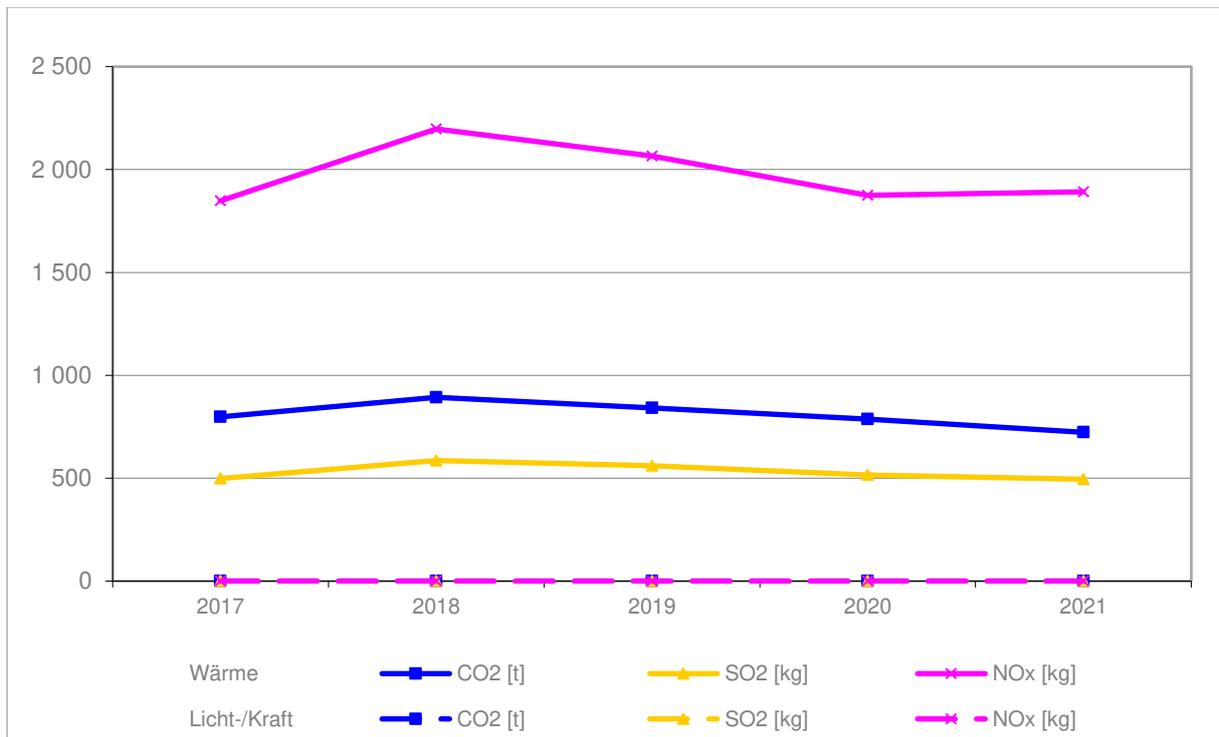
	Straßenbeleuchtung	Wasserversorgung	Kläranlagen
Straßenzuglänge [km]	106	0	0
Bereitgestellte Wassermenge [m ³]	0	650.000	0
Angeschlossene Einwohner	14.334	14.164	15.934
Einwohnerwert	0	0	35.500
Strom Bezug [MWh]	525	663	418
Strom Eigenverbrauch [MWh]	0	0	0
Strom Erzeugung [MWh]	0	0	407
Strom Einspeisung [MWh]	0	0	0

› Wassermengen Kategorie 1 bis 7 nach KSG

	Wasserverbrauch 
Hallen- und Freibäder [m ³]	7.960
Nichtwohngebäude [m ³]	10.140
Wohn-, Alten- und Pflegeheime [m ³]	0
Kläranlagen [m ³]	0
Wasserversorgung und –aufbereitung [m ³]	650.000
Sportplätze [m ³]	1.305

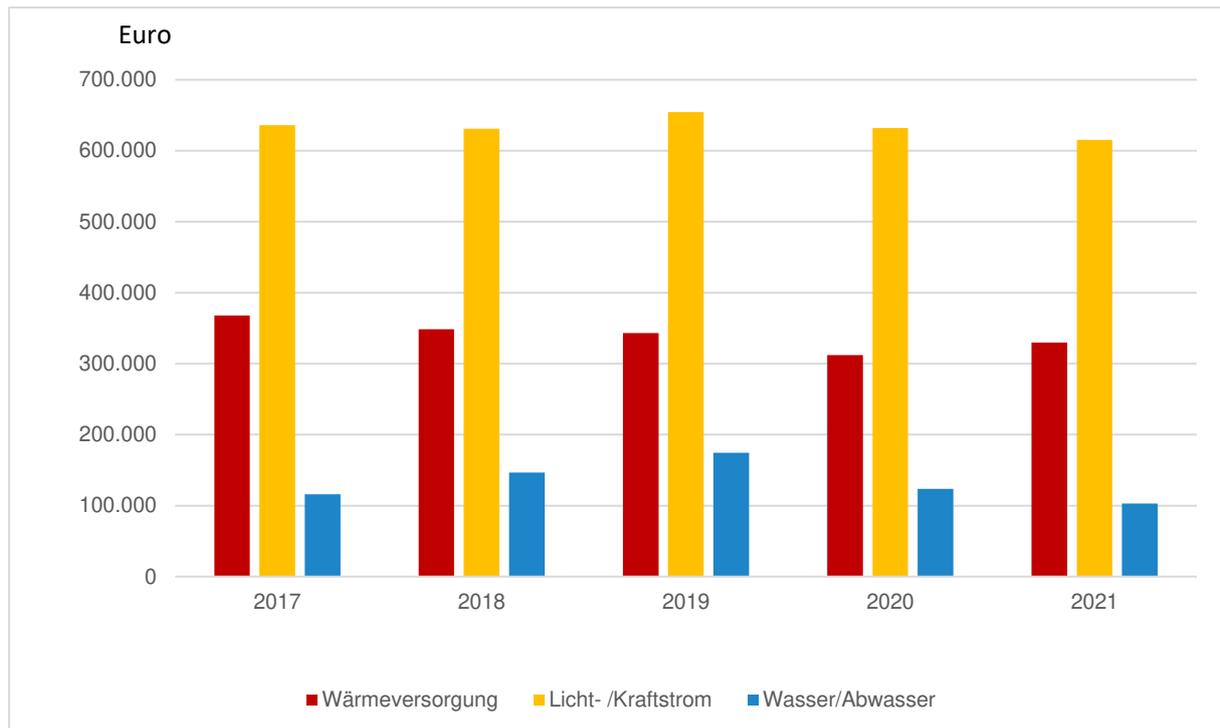
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)

Bedingt durch	Schadstoffarten	2017	2018	2019	2020	2021
Wärme 	CO ₂ [t]	798	893	842	787	723
	SO ₂ [kg]	498	586	560	515	495
	NO _x [kg]	1848	2197	2065	1874	1892
Licht-/Kraftstrom 	CO ₂ [t]	0	0	0	0	0
	SO ₂ [kg]	0	0	0	0	0
	NO _x [kg]	0	0	0	0	0



› Entwicklung der Kosten

	2017	2018	2019	2020	2021
	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
Wärmeversorgung 🔥	367.863	348.559	342.977	312.094	329.747
Licht-/Kraftstrom ⚡	636.112	630.900	654.473	631.838	615.098
Wasser/Abwasser 💧	116.008	146.648	174.553	123.431	103.147
Summe	1.119.983	1.126.107	1.172.003	1.067.363	1.047.992

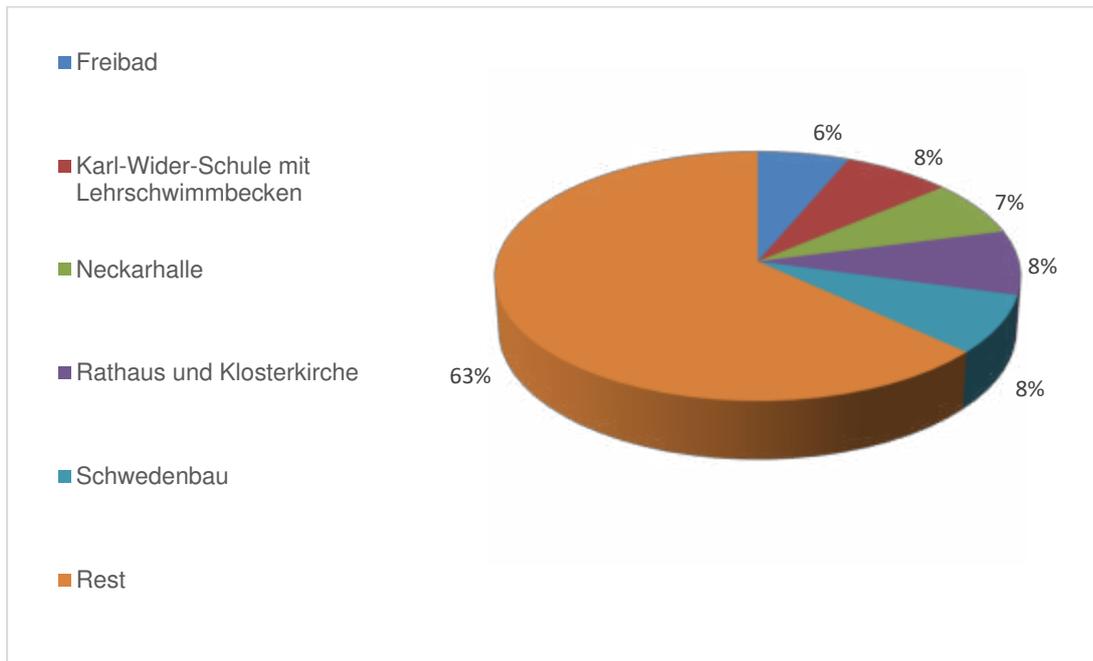


› Kosten für Energie, Wasser und Abwasser

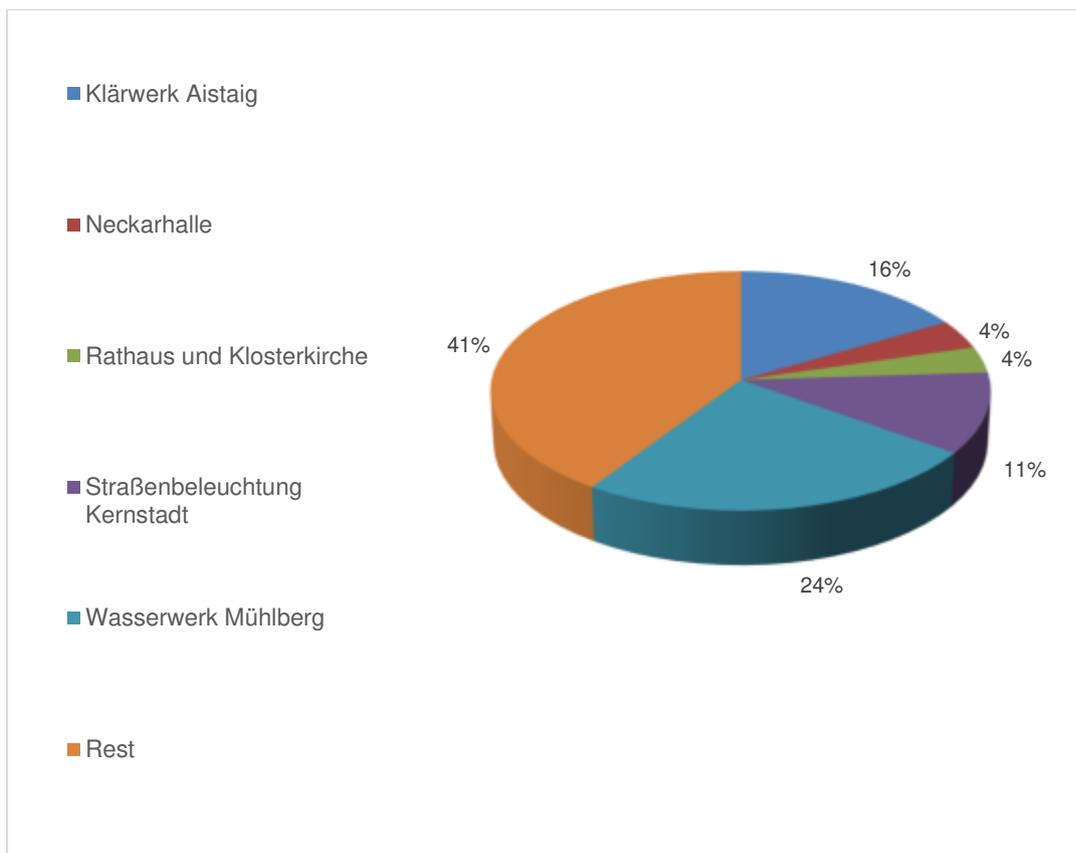
Objekt	Wärme [Euro]	Licht/Kraft [Euro]	Wasser/Abw. [Euro]	Summe [Euro]	Anteil [%]
Rathaus und Klosterkirche	24.884	10.009	1.996	36.889	3,5
Grundschule Lindenhof	9.393	5.395	883	15.671	1,5
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	18.898	5.456	5.202	29.556	2,8
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	5.197	7.411	735	13.343	1,3
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	3.258	1.090	740	5.088	0,5
Realschule	14.876	6.782	1.349	23.007	2,2
Gymnasium mit 3 Sporthallen	17.940	11.529	2.012	31.481	3,0
Bonhoefferhaus	2.205	5.744	452	8.401	0,8
Fachklassentrakt	11.524	15.973	3.319	30.816	2,9
Jugendkunstschule	2.796	1.117	77	3.990	0,4
Kindergarten Regenbogen	5.347	2.698	1.102	9.147	0,9
Kindergarten St. Martin	3.122	4.039	1.102	8.263	0,8
Kindergarten St. Raphael	13.968	1.863	1.222	17.053	1,6
Kindergarten am Rosenberg	2.259	1.273	339	3.871	0,4
Kindergarten Don Bosco	2.000	1.559	1.842	5.401	0,5
Wasserfallturnhalle	1.450	2.225	230	3.905	0,4
Neckarhalle	12.175	25.524	1.781	39.480	3,8
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	4.154	8.073	329	12.556	1,2
Schwedenbau	68.275	18.825	1.830	88.930	8,5
Stadionumkleideräume	2.617	519	674	3.810	0,4
Wasserwerk Dieselbach	2.066	12.516	0	14.582	1,4
Wasserwerk Mühlberg	1.535	150.743	0	152.278	14,5
Freibad	10.694	16.652	43.637	70.983	6,8
Stadion Oberndorf	0	0	523	523	0,0
Brunnen Oberndorf Kernstadt	0	2.687	17.724	20.411	1,9
Servicestelle Lindenhof	2.324	222	16	2.562	0,2
Straßenbeleuchtung Kernstadt	0	67.500	0	67.500	6,4
Parkhaus am Teich	2.023	1.920	0	3.943	0,4
Mehrgenerationenhaus Linde 13	2.059	2.540	143	4.742	0,5
Rathaus Aistaig	2.332	3.553	104	5.989	0,6
Grundschule Aistaig	2.361	1.426	581	4.368	0,4
Ev. Kindergarten Arche Noah	1.418	1.774	658	3.850	0,4
Kath. Kindergarten Aistaig	1.882	3.589	406	5.877	0,6
Festhalle Aistaig	6.415	50	225	6.690	0,6
Vereinsheim Aistaig	5.014	671	422	6.107	0,6
Sportplatz Aistaig	0	0	0	0	0,0
Klärwerk Aistaig	2.509	105.490	537	108.536	10,4

Straßenbeleuchtung Aistaig	0	13.524	0	13.524	1,3
Rathaus Altoberndorf	2.567	435	38	3.040	0,3
Kindergarten Altoberndorf	2.519	2.112	603	5.234	0,5
Turnhalle Altoberndorf	2.906	3.688	99	6.693	0,6
Brunnen Altoberndorf	0	0	60	60	0,0
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	0	7.173	0	7.173	0,7
Rathaus Beffendorf	597	991	16	1.604	0,2
Grundschule Beffendorf	1.783	61	115	1.959	0,2
Kindergarten Sonnenstrahl	1.714	1.339	784	3.837	0,4
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	1.662	600	66	2.328	0,2
Sportplatz Beffendorf	0	0	81	81	0,0
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	546	537	27	1.110	0,1
Straßenbeleuchtung Beffendorf	0	8.525	0	8.525	0,8
Sporthalle Beffendorf	1.068	9.049	669	10.786	1,0
Rathaus Bochingen	1.483	2.398	132	4.013	0,4
Grundschule Bochingen	5.527	4.933	587	11.047	1,1
Kindergarten Bochingen	4.312	1.232	603	6.147	0,6
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	993	553	27	1.573	0,2
Bürgerhaus "Krone"	1.320	3.939	1.738	6.997	0,7
Sportplatz Bochingen	0	0	1.843	1.843	0,2
Straßenbeleuchtung Bochingen	0	12.289	0	12.289	1,2
Rathaus Boll	5.279	975	38	6.292	0,6
Kindergarten Kinderkrippe Boll	691	635	121	1.447	0,1
Evangelischer Kindergarten Boll	1.430	1.013	439	2.882	0,3
Mehrzweckhalle Boll	3.529	1.975	393	5.897	0,6
Ehemaliges Schlachthaus Boll	1.363	778	82	2.223	0,2
Sportplatz Boll	0	0	787	787	0,1
Straßenbeleuchtung Boll	0	7.683	0	7.683	0,7
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2.214	1.418	143	3.775	0,4
Grundschule Hochmössingen	3.323	1.226	241	4.790	0,5
Kindergarten Hochmössingen	3.279	2.211	400	5.890	0,6
Festhalle Hochmössingen	5.832	5.176	515	11.523	1,1
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	4.840	512	208	5.560	0,5
Brunnen Hochmössingen	0	0	47	47	0,0
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	0	9.681	0	9.681	0,9
Sportplatz Hochmössingen	0	0	53	53	0,0
Gesamtsumme	329.747	615.098	103.147	1.047.992	100,0

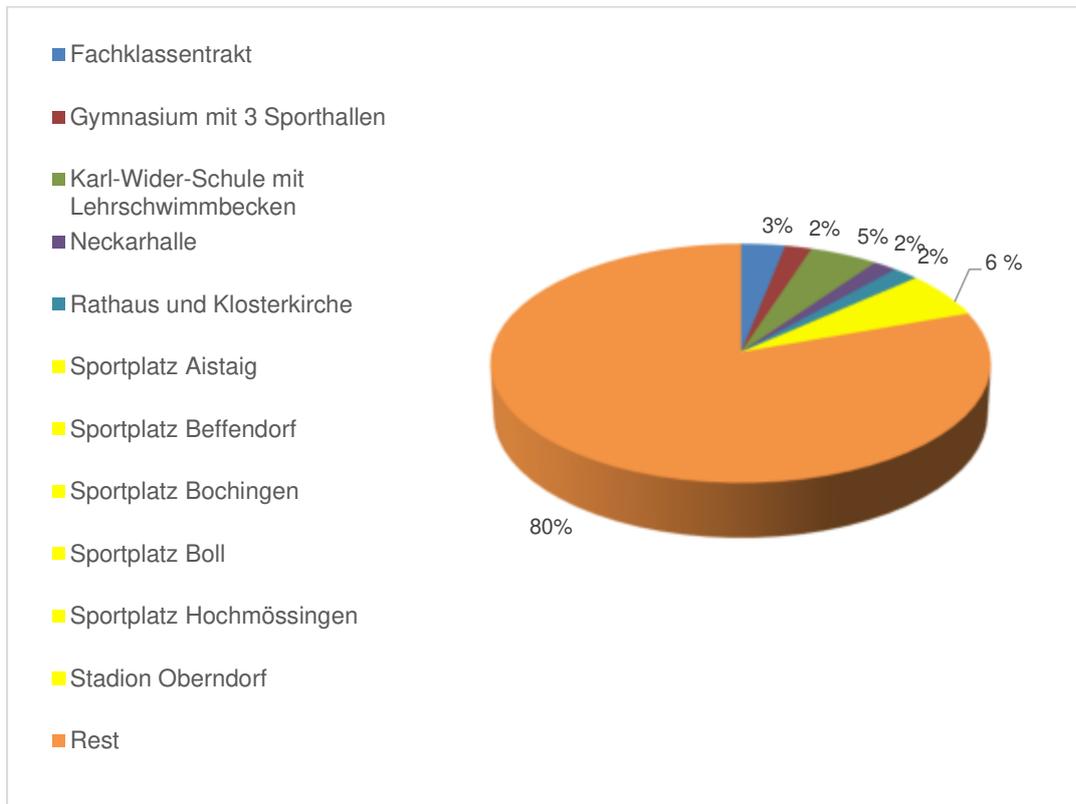
› Anteilige Wärmeverbräuche ausgewählter Objekte



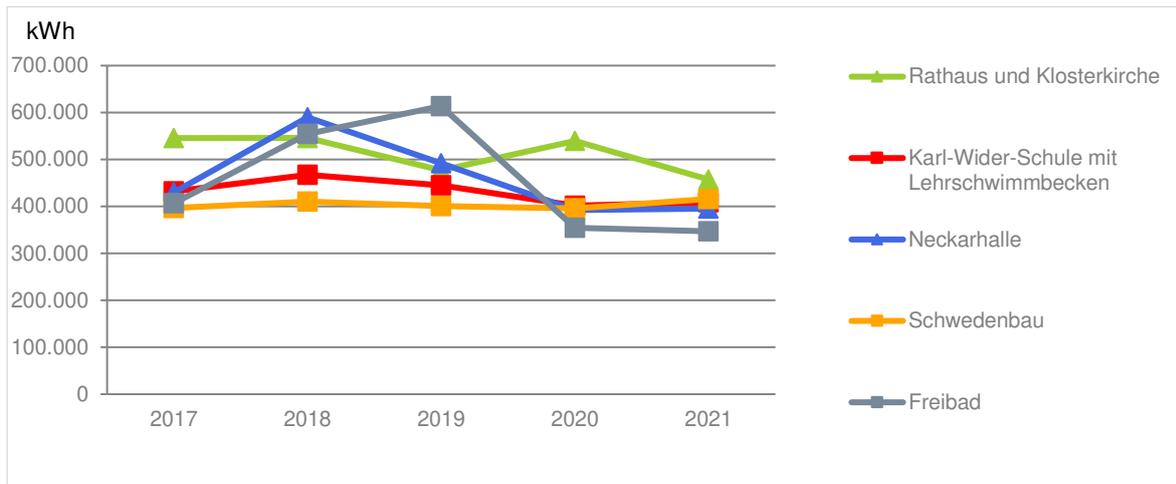
› Anteilige Licht- /Kraftstromverbräuche ausgewählter Objekte



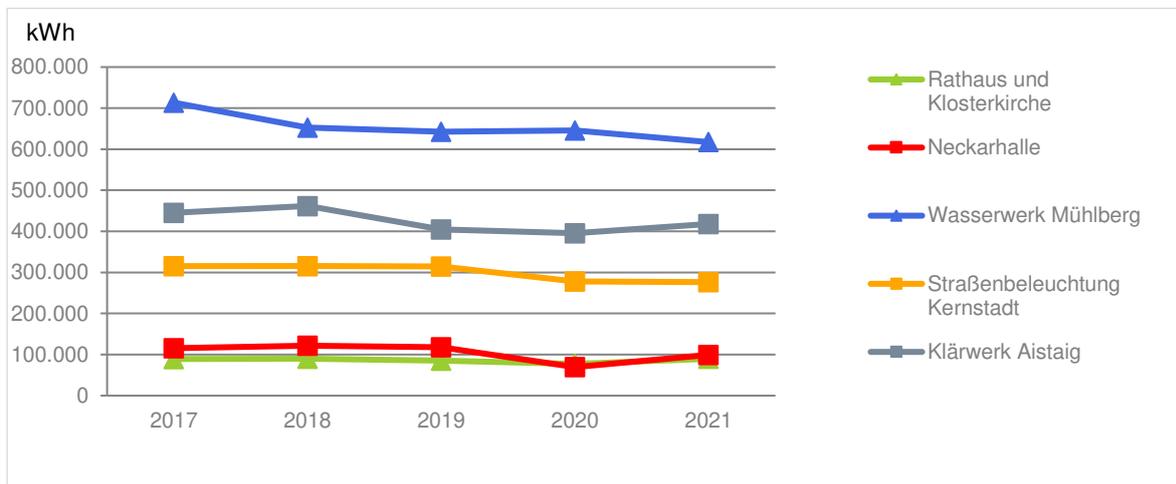
› Anteilige Wasserverbräuche ausgewählter Objekte



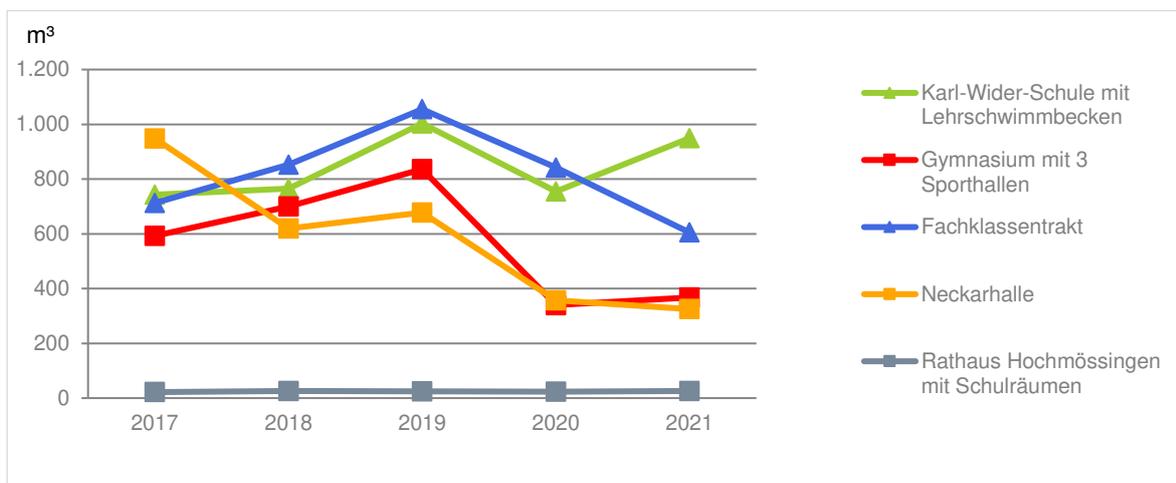
› Entwicklung des Wärmeverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]



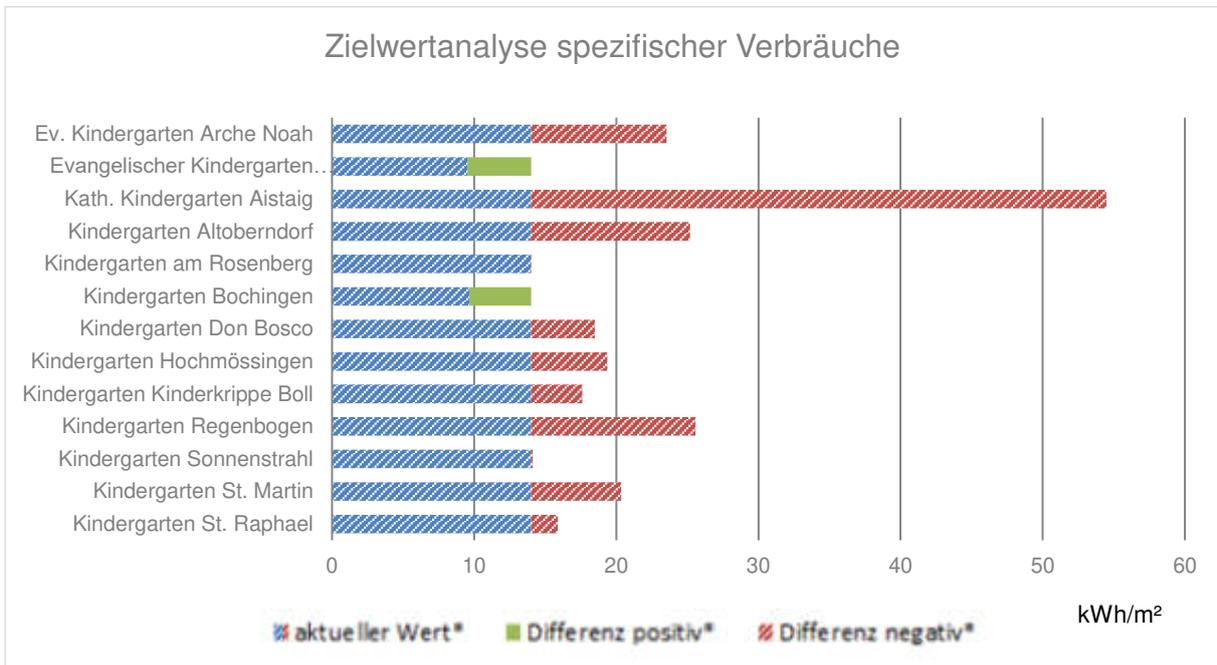
› Entwicklung des Licht- /Kraftstromverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]



› Entwicklung des Wasserverbrauchs ausgewählter Objekte [m³]



› **Gegenüberstellung spezifischer Licht- /Kraftstromverbräuche**



* Der aktuelle Wert [kWh/m²] ist der schraffierte Bereich (blau/rot), grün ist die pos. Differenz und rot die negative Differenz im Vergleich zum Zielwert

Anlage	Spezifischer Verbrauch [kWh/m²]	Gesamtverbrauch [kWh]	Zielwert [kWh/m²]
Ev. Kindergarten Arche Noah	23,5	7.672	14,0
Evangelischer Kindergarten BOLL	9,5	2.990	14,0
Kath. Kindergarten Aistaig	54,5	10.189	14,0
Kindergarten Altoberndorf	25,2	7.432	14,0
Kindergarten am Rosenberg	14,0	4.531	14,0
Kindergarten Bochingen	9,7	4.078	14,0
Kindergarten Don Bosco	18,5	5.013	14,0
Kindergarten Hochmössingen	19,4	7.788	14,0
Kindergarten Kinderkrippe Boll	17,6	1.654	14,0
Kindergarten Regenbogen	25,6	11.529	14,0
Kindergarten Sonnenstrahl	14,1	4.955	14,0
Kindergarten St. Martin	20,3	13.526	14,0
Kindergarten St. Raphael	15,9	7.164	14,0

› Wärmeverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wärme [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Bonhoefferhaus	47.059	-18,7 %	x			60,0	96,0	58,7
Brunnen Altoberndorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Hochmössingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Oberndorf Kernstadt	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	27.387	-11,4 %	x			38,0	96,0	155,5
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	38.967	-10,7 %		x		82,0	79,0	-3,5
Ehemaliges Schlachthaus Boll	21.470	-10,3 %	x			37,0	86,0	135,1
Ev. Kindergarten Arche Noah	30.864	-20,5 %	x			95,0	109,0	15,1
Evangelischer Kindergarten Boll	20.680	-51,2 %	x			66,0	109,0	65,5
Fachklassentrakt	249.256	-3,0 %	x			63,0	89,0	41,0
Festhalle Aistaig	136.934	-2,6 %			x	161,0	100,0	-37,9
Festhalle Hochmössingen	154.396	1,8 %			x	138,0	96,0	-30,5
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	22.391	5,8 %		x		93,0	79,0	-14,6
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	22.151	8,7 %		x		90,0	79,0	-11,9
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	134.796	-20,8 %	x			50,0	79,0	59,1
Freibad	347.029	-2,1 %			x	286,0	150,0	-47,6
Grundschule Aistaig	42.581	24,1 %	x			67,0	89,0	32,3
Grundschule Beffendorf	37.246	17,6 %		x		100,0	89,0	-11,1
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2.201	14,9 %	x			71,0	89,0	25,4
Grundschule Bochingen	107.800	-18,4 %	x			79,0	89,0	12,9
Grundschule Hochmössingen	70.188	27,2 %			x	141,0	89,0	-36,9
Grundschule Lindenhof	201.047	8,0 %		x		96,0	89,0	-6,9
Gymnasium mit 3 Sporthallen	388.039	1,0 %	x			79,0	89,0	12,0
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	64.743	-13,4 %	x			76,0	89,0	17,7
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	103.283	5,8 %	x			73,0	89,0	22,3
Jugendkunstschule	44.463	-10,8 %			x	122,0	67,0	-45,3
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbekken	408.771	1,8 %	x			82,0	89,0	8,4
Kath. Kindergarten Aistaig	31.293	48,4 %		x		167,0	109,0	-34,9
Kindergarten Altoberndorf	55.412	-3,3 %			x	188,0	109,0	-42,0
Kindergarten am Rosenberg	48.860	32,6 %		x		151,0	109,0	-27,9
Kindergarten Bochingen	91.992	8,0 %			x	218,0	109,0	-50,0
Kindergarten Don Bosco	18.800	-18,4 %	x			69,0	109,0	57,1
Kindergarten Hochmössingen	67.133	-2,9 %			x	167,0	109,0	-34,7
Kindergarten Kinderkrippe Boll	10.119	20,1 %		x		108,0	109,0	1,3
Kindergarten Regenbogen	95.417	13,7 %			x	212,0	109,0	-48,5
Kindergarten Sonnenstrahl	42.939	-0,1 %		x		122,0	109,0	-10,9
Kindergarten St. Martin	55.404	10,4 %	x			83,0	109,0	30,8
Kindergarten St. Raphael	56.847	8,6 %		x		126,0	109,0	-13,5
Klärwerk Aistaig	36.953	-55,1 %			x	92,0	0,0	-100,0
Mehrgenerationenhaus Linde 13	45.501	-7,7 %	x			95,0	97,0	2,3
Mehrzweckhalle Boll	56.323	-12,6 %		x		98,0	96,0	-1,7
Neckarhalle	395.087	0,7 %			x	129,0	96,0	-25,6
Parkhaus am Teich	7.313	-25,9 %	x			0,0	0,0	0,0
Rathaus Aistaig	47.526	-24,7 %		x		95,0	79,0	-17,1
Rathaus Altoberndorf	18.234	34,1 %		x		85,0	79,0	-7,3
Rathaus Beffendorf	12.479	2,5 %		x		104,0	79,0	-24,0
Rathaus Bochingen	30.770	-4,3 %			x	111,0	79,0	-29,1
Rathaus Boll	24.998	0,0 %		x		84,0	79,0	-6,1
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	46.035	50,0 %			x	113,0	89,0	-21,1
Rathaus und Klosterkirche	457.423	-15,3 %		x		102,0	79,0	-22,3
Realschule	318.379	6,1 %		x		93,0	89,0	-4,6

Schwedenbau	415.819	5,1 %				x	82,0	0,0	-100,0
Servicestelle Lindenhof	10.337	-4,4 %				x	134,0	79,0	-41,2
Sporthalle Beffendorf	21.994	-5,8 %	x				23,0	100,0	333,8
Sportplatz Aistaig	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Beffendorf	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Bochingen	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Boll	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Stadion Oberndorf	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	84.910	-2,1 %				x	559,0	0,0	-100,0
Turnhalle Altoberndorf	42.018	26,6 %	x				85,0	94,0	10,7
Vereinsheim Aistaig	22.439	-20,4 %		x			80,0	101,0	26,9
Wasserfallturnhalle	32.563	-17,6 %	x				73,0	96,0	32,1
Wasserwerk Dieselbach	33.126	-14,5 %				x	110,0	0,0	-100,0
Wasserwerk Mühlberg	31.434	-3,7 %				x	70,0	0,0	-100,0
Gesamtsumme	5.489.617	-2,6							

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Wärmekosten [Euro]	Anteil [%]
Bonhoefferhaus	2011	778	2.205	0,7
Brunnen Altoberndorf	2011	0	0	0,0
Brunnen Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Brunnen Oberndorf Kernstadt	2011	0	0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	2011	729	1.320	0,4
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	1.662	0,5
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	1.363	0,4
Ev. Kindergarten Arche Noah	2011	326	1.418	0,4
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	1.430	0,4
Fachklassentrakt	2011	3.950	11.524	3,5
Festhalle Aistaig	2011	851	6.415	1,9
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	5.832	1,8
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	993	0,3
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	4.840	1,5
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	4.154	1,3
Freibad	2011	1.213	10.694	3,2
Grundschule Aistaig	2011	633	2.361	0,7
Grundschule Beffendorf	2011	372	1.783	0,5
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	546	0,2
Grundschule Bochingen	2011	1.367	5.527	1,7
Grundschule Hochmössingen	2011	498	3.323	1,0
Grundschule Lindenhof	2011	2.103	9.393	2,8
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	17.940	5,4
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	3.258	1,0
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	5.197	1,6
Jugendkunstschule	2011	363	2.796	0,8
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2011	4.977	18.898	5,7
Kath. Kindergarten Aistaig	2011	187	1.882	0,6
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	2.519	0,8
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	2.259	0,7
Kindergarten Bochingen	2011	422	4.312	1,3
Kindergarten Don Bosco	2011	271	2.000	0,6
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	3.279	1,0
Kindergarten Kinderkrippe Boll	2011	94	691	0,2
Kindergarten Regenbogen	2011	451	5.347	1,6
Kindergarten Sonnenstrahl	2011	351	1.714	0,5
Kindergarten St. Martin	2011	665	3.122	0,9
Kindergarten St. Raphael	2011	451	13.968	4,2
Klärwerk Aistaig	2011	400	2.509	0,8
Mehrgenerationenhaus Linde 13	2019	480	2.059	0,6
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	3.529	1,1
Neckarhalle	2011	3.060	12.175	3,7
Parkhaus am Teich	2011	0	2.023	0,6
Rathaus Aistaig	2011	499	2.332	0,7
Rathaus Altoberndorf	2011	214	2.567	0,8
Rathaus Beffendorf	2011	120	597	0,2
Rathaus Bochingen	2011	276	1.483	0,4
Rathaus Boll	2011	297	5.279	1,6
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	2.214	0,7
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	24.884	7,5
Realschule	2011	3.411	14.876	4,5
Schwedenbau	2011	5.099	68.275	20,7
Servicestelle Lindenhof	2011	77	2.324	0,7
Sporthalle Beffendorf	2012	954	1.068	0,3
Sportplatz Aistaig	2011	0	0	0,0
Sportplatz Beffendorf	2011	0	0	0,0
Sportplatz Bochingen	2011	0	0	0,0
Sportplatz Boll	2011	0	0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Stadion Oberndorf	2011	0	0	0,0

Stadionumkleideräume	2011	152	2.617	0,8
Turnhalle Altoberndorf	2011	495	2.906	0,9
Vereinsheim Aistaig	2011	282	5.014	1,5
Wasserfallturnhalle	2011	448	1.450	0,4
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	2.066	0,6
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	1.535	0,5
Gesamtsumme		57.456	329.747	100,0

Erläuterungen siehe Anhang

› Licht- /Kraftstromverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Strom [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m ²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Bonhoefferhaus	20.446	-18,0 %		x		26,0	25,0	-4,9
Brunnen Altoberndorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Hochmössingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Oberndorf Kernstadt	8.816	29,7 %	x			0,0	0,0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	14.206	4,0 %		x		19,0	25,0	28,3
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	1.976	-13,4 %	x			4,0	13,0	213,2
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2.438	-10,4 %	x			4,0	13,0	213,0
Ev. Kindergarten Arche Noah	7.672	46,4 %			x	24,0	14,0	-40,5
Evangelischer Kindergarten Boll	2.990	16,8 %	x			10,0	14,0	47,0
Fachklassentrakt	71.342	8,5 %			x	18,0	15,0	-16,9
Festhalle Aistaig	10.944	28,3 %	x			13,0	25,0	94,4
Festhalle Hochmössingen	19.338	-31,4 %		x		17,0	25,0	44,4
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	1.645	-36,1 %	x			7,0	13,0	91,2
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	4.355	55,1 %			x	18,0	13,0	-26,3
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	31.505	-7,9 %		x		12,0	13,0	12,0
Freibad	64.984	5,1 %	x			54,0	91,0	69,9
Grundschule Aistaig	5.486	16,7 %		x		9,0	15,0	73,1
Grundschule Beffendorf	2.287	11,6 %	x			6,0	15,0	144,0
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2.365	1,3 %			x	76,0	15,0	-80,3
Grundschule Bochingen	17.747	41,1 %			x	13,0	15,0	15,5
Grundschule Hochmössingen	4.716	17,5 %		x		9,0	15,0	58,4
Grundschule Lindenhof	19.370	-13,8 %		x		9,0	15,0	62,9
Gymnasium mit 3 Sporthallen	51.492	8,5 %		x		11,0	15,0	42,3
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	3.683	8,7 %	x			4,0	15,0	248,6
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	31.928	-10,7 %			x	23,0	15,0	-33,3
Jugendkunstschule	3.730	-21,9 %		x		10,0	14,0	36,2
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	24.367	17,0 %	x			5,0	15,0	206,4
Kath. Kindergarten Aistaig	10.189	-0,1 %			x	54,0	14,0	-74,3
Kindergarten Altoberndorf	7.432	3,6 %			x	25,0	14,0	-44,4
Kindergarten am Rosenberg	4.531	-4,8 %			x	14,0	14,0	-0,2
Kindergarten Bochingen	4.078	1,1 %	x			10,0	14,0	44,9
Kindergarten Don Bosco	5.013	5,1 %			x	18,0	14,0	-24,3
Kindergarten Hochmössingen	7.788	-1,7 %			x	19,0	14,0	-27,7
Kindergarten Kinderkrippe Boll	1.654	47,5 %			x	18,0	14,0	-20,4
Kindergarten Regenbogen	11.529	26,6 %			x	26,0	14,0	-45,2
Kindergarten Sonnenstrahl	4.955	-5,7 %			x	14,0	14,0	-0,8
Kindergarten St. Martin	13.526	8,0 %			x	20,0	14,0	-31,2
Kindergarten St. Raphael	7.164	30,0 %			x	16,0	14,0	-11,9
Klärwerk Aistaig	417.766	5,6 %			x	1.044,0	0,0	-
Mehrgenerationenhaus Linde 13	9.308	10,3 %			x	19,0	23,0	18,6
Mehrzweckhalle Boll	7.808	-40,5 %		x		14,0	25,0	84,7
Neckarhalle	99.607	43,2 %			x	33,0	25,0	-23,2
Parkhaus am Teich	7.383	-21,7 %	x			0,0	0,0	0,0
Rathaus Aistaig	11.914	-10,5 %			x	24,0	23,0	-3,7
Rathaus Altoberndorf	1.201	10,3 %	x			6,0	23,0	309,8
Rathaus Beffendorf	3.226	-17,9 %			x	27,0	23,0	-14,4
Rathaus Bochingen	2.935	-27,6 %	x			11,0	23,0	116,3

Rathaus Boll	4.204	31,6 %	x			14,0	23,0	62,5
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	4.915	21,4 %		x		12,0	15,0	24,5
Rathaus und Klosterkirche	89.756	16,1 %		x		20,0	23,0	15,2
Realschule	30.292	15,7 %	x			9,0	15,0	68,9
Schwedenbau	85.476	-10,7 %			x	17,0	0,0	-
Servicestelle Lindenhof	1.678	27,5 %		x		22,0	23,0	5,5
Sporthalle Beffendorf	33.275	5,5 %			x	35,0	25,0	-28,3
Sportplatz Aistaig	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Beffendorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Bochingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Boll	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Stadion Oberndorf	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	2.617	234,7 %			x	17,0	0,0	-
Turnhalle Altoberndorf	12.946	110,9 %		x		26,0	26,0	-0,6
Vereinsheim Aistaig	2.079	-12,8 %	x			7,0	9,0	22,1
Wasserfallturnhalle	6.714	-4,8 %	x			15,0	25,0	66,8
Wasserwerk Dieselbach	45.767	-29,5 %			x	153,0	0,0	-
Wasserwerk Mühlberg	617.351	-4,4 %			x	1.372,0	0,0	-
Teilsumme	2.005.905	1,3						
Straßenbeleuchtung						[kWh/EW]		
Straßenbeleuchtung Kernstadt	276.452	-0,5 %				41,7		
Straßenbeleuchtung Aistaig	56.525	-1,2 %				34,9		
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	30.461	-10,8 %				34,4		
Straßenbeleuchtung Beffendorf	35.863	-5,8 %				37,6		
Straßenbeleuchtung Bochingen	52.202	-11,9 %				30,9		
Straßenbeleuchtung Boll	32.212	-2,6 %				43,9		
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	41.660	-25,8 %				32,0		
Teilsumme	525.375	-8,4						
Gesamtsumme	2.531.280	-0,2						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Stromkosten [Euro]	Anteil [%]
Bonhoefferhaus	2011	778	5.744	0,9
Brunnen Altoberndorf	2011	0	0	0,0
Brunnen Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Brunnen Oberndorf Kernstadt	2011	0	2.687	0,4
Bürgerhaus "Krone"	2011	729	3.939	0,6
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	600	0,1
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	778	0,1
Ev. Kindergarten Arche Noah	2011	326	1.774	0,3
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	1.013	0,2
Fachklassentrakt	2011	3.950	15.973	2,6
Festhalle Aistaig	2011	851	50	0,0
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	5.176	0,8
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	553	0,1
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	512	0,1
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	8.073	1,3
Freibad	2011	1.213	16.652	2,7
Grundschule Aistaig	2011	633	1.426	0,2
Grundschule Beffendorf	2011	372	61	0,0
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	537	0,1
Grundschule Bochingen	2011	1.367	4.933	0,8
Grundschule Hochmössingen	2011	498	1.226	0,2
Grundschule Lindenhof	2011	2.103	5.395	0,9
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	11.529	1,8
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	1.090	0,2
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	7.411	1,2
Jugendkunstschule	2011	363	1.117	0,2
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2011	4.977	5.456	0,9
Kath. Kindergarten Aistaig	2011	187	3.589	0,6
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	2.112	0,3
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	1.273	0,2
Kindergarten Bochingen	2011	422	1.232	0,2
Kindergarten Don Bosco	2011	271	1.559	0,2
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	2.211	0,4
Kindergarten Kinderkrippe Boll	2011	94	635	0,1
Kindergarten Regenbogen	2011	451	2.698	0,4
Kindergarten Sonnenstrahl	2011	351	1.339	0,2
Kindergarten St. Martin	2011	665	4.039	0,6
Kindergarten St. Raphael	2011	451	1.863	0,3
Klärwerk Aistaig	2011	400	105.490	16,9
Mehrgenerationenhaus Linde 13	2019	480	2.540	0,4
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	1.975	0,3
Neckarhalle	2011	3.060	25.524	4,1
Parkhaus am Teich	2011	0	1.920	0,3
Rathaus Aistaig	2011	499	3.553	0,6
Rathaus Altoberndorf	2011	214	435	0,1
Rathaus Beffendorf	2011	120	991	0,2
Rathaus Bochingen	2011	276	2.398	0,4
Rathaus Boll	2011	297	975	0,2
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	1.418	0,2
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	10.009	1,6
Realschule	2011	3.411	6.782	1,1
Schwedenbau	2011	5.099	18.825	3,0
Servicestelle Lindenhof	2011	77	222	0,0
Sporthalle Beffendorf	2012	954	9.049	1,4
Sportplatz Aistaig	2011	0	0	0,0
Sportplatz Beffendorf	2011	0	0	0,0
Sportplatz Bochingen	2011	0	0	0,0
Sportplatz Boll	2011	0	0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	2011	0	0	0,0
Stadion Oberndorf	2011	0	0	0,0

Stadionumkleideräume	2011	152	519	0,1
Turnhalle Altoberndorf	2011	495	3.688	0,6
Vereinsheim Aistaig	2011	282	671	0,1
Wasserfallturnhalle	2011	448	2.225	0,4
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	12.516	2,0
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	150.743	24,1
Teilsomme		57.456	488.723	78,3
Straßenbeleuchtung		[Einwohner]		
Straßenbeleuchtung Kernstadt	2011		76.660	12,3
Straßenbeleuchtung Aistaig	2011		13.524	2,2
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	2011		7.173	1,1
Straßenbeleuchtung Beffendorf	2011		8.525	1,4
Straßenbeleuchtung Bochingen	2011		12.289	2,0
Straßenbeleuchtung Boll	2011		7.683	1,2
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	2011		9.681	1,6
Teilsomme		13.814	135.535	21,7
Gesamtsumme			624.258	100,0

Erläuterung siehe Anhang

› Wasserverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wasser [m³]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [Liter/m²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Bonhoefferhaus	82	-18,8 %	x			105,0	188,0	78,4
Brunnen Altoberndorf	11	-63,3 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Hochmössingen	17	-39,3 %	x			0,0	0,0	0,0
Brunnen Oberndorf Kernstadt	3.233	51,6 %	x			0,0	0,0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	317	476,4 %			x	435,0	188,0	-56,8
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	12	50,0 %	x			25,0	102,0	304,6
Ehemaliges Schlachthaus Boll	15	-25,0 %	x			26,0	218,0	753,1
Ev. Kindergarten Arche Noah	120	42,9 %		x		368,0	308,0	-16,3
Evangelischer Kindergarten Boll	80	-3,6 %	x			255,0	308,0	20,9
Fachklassentrakt	605	-28,1 %		x		153,0	136,0	-11,2
Festhalle Aistaig	41	-34,9 %	x			48,0	289,0	499,9
Festhalle Hochmössingen	94	-16,8 %	x			84,0	188,0	123,4
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	05	-54,5 %	x			21,0	102,0	393,7
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	38	-29,6 %			x	154,0	102,0	-33,7
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	60	-22,1 %	x			22,0	102,0	361,6
Freibad	7.960	-19,2 %			x	6.562,0	5.751,0	-12,4
Grundschule Aistaig	106	5,0 %			x	167,0	136,0	-18,8
Grundschule Beffendorf	21	-78,4 %	x			56,0	136,0	140,9
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	05	-16,7 %			x	161,0	136,0	-15,7
Grundschule Bochingen	107	-4,5 %	x			78,0	136,0	73,7
Grundschule Hochmössingen	44	-10,2 %	x			88,0	136,0	53,9
Grundschule Lindenhof	161	-44,1 %	x			77,0	136,0	77,6
Gymnasium mit 3 Sporthallen	367	7,9 %	x			75,0	136,0	81,0
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	135	3,8 %			x	158,0	136,0	-13,8
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	134	2,3 %	x			94,0	136,0	44,0
Jugendkunstschule	14	-30,0 %	x			39,0	133,0	244,8
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	949	25,7 %			x	191,0	136,0	-28,7
Kath. Kindergarten Aistaig	74	-63,4 %			x	396,0	308,0	-22,2
Kindergarten Altoberndorf	110	-16,6 %		x		373,0	308,0	-17,4
Kindergarten am Rosenberg	62	-6,1 %	x			192,0	308,0	60,5
Kindergarten Bochingen	110	-14,1 %	x			261,0	308,0	18,2
Kindergarten Don Bosco	336	-12,0 %			x	1.240,0	308,0	-75,2
Kindergarten Hochmössingen	73	6,6 %	x			181,0	308,0	69,8
Kindergarten Kinderkrippe Boll	22	-35,3 %	x			234,0	308,0	31,6
Kindergarten Regenbogen	201	28,8 %			x	446,0	308,0	-30,9
Kindergarten Sonnenstrahl	143	44,4 %			x	407,0	308,0	-24,4
Kindergarten St. Martin	201	11,7 %		x		302,0	308,0	1,9
Kindergarten St. Raphael	223	10,4 %			x	494,0	308,0	-37,7
Klärwerk Aistaig	98	-49,0 %			x	245,0	0,0	-100,0
Mehrgenerationenhaus Linde 13	26	-13,3 %	x			54,0	724,0	1.236,6
Mehrzweckhalle Boll	72	12,0 %	x			124,0	188,0	51,4
Neckarhalle	325	-9,0 %	x			106,0	188,0	77,0
Parkhaus am Teich	00	0,0 %	x			0,0	0,0	0,0
Rathaus Aistaig	19	72,7 %	x			38,0	116,0	204,7
Rathaus Altoberndorf	07	-48,9 %	x			32,0	116,0	258,2
Rathaus Beffendorf	03	0,0 %	x			25,0	116,0	364,0
Rathaus Bochingen	24	-11,1 %	x			87,0	116,0	33,4

Rathaus Boll	07	-12,9 %	x				23,0	116,0	394,3
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	26	13,0 %	x				64,0	136,0	113,4
Rathaus und Klosterkirche	364	1,1 %		x			81,0	116,0	43,3
Realschule	246	-31,5 %	x				72,0	136,0	88,6
Schwedenbau	334	5,0 %				x	66,0	0,0	-100,0
Servicestelle Lindenhof	03	-50,0 %	x				39,0	116,0	197,7
Sporthalle Beffendorf	122	8,9 %		x			128,0	289,0	126,0
Sportplatz Aistaig	00	-100,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Beffendorf	29	-95,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Bochingen	663	70,9 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Boll	283	-82,1 %	x				0,0	0,0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	19	-98,6 %	x				0,0	0,0	0,0
Stadion Oberndorf	188	-84,6 %	x				0,0	0,0	0,0
Stadionumkleideräume	123	0,0 %				x	809,0	0,0	-100,0
Turnhalle Altoberndorf	18	-18,1 %	x				36,0	194,0	433,5
Vereinsheim Aistaig	77	-28,7 %			x		273,0	378,0	38,4
Wasserfallturnhalle	42	-30,0 %		x			94,0	188,0	100,5
Wasserwerk Dieselbach	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Wasserwerk Mühlberg	00	0,0 %	x				0,0	0,0	0,0
Gesamtsumme	19.405	-24,1							

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Wasserkosten [Euro]	Anteil [%]
Bonhoefferhaus	2011	778	452	0,4
Brunnen Altoberndorf	2011	0	60	0,1
Brunnen Hochmössingen	2011	0	47	0,0
Brunnen Oberndorf Kernstadt	2011	0	17.724	17,2
Bürgerhaus "Krone"	2011	729	1.738	1,7
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2011	476	66	0,1
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2011	587	82	0,1
Ev. Kindergarten Arche Noah	2011	326	658	0,6
Evangelischer Kindergarten Boll	2011	314	439	0,4
Fachklassentrakt	2011	3.950	3.319	3,2
Festhalle Aistaig	2011	851	225	0,2
Festhalle Hochmössingen	2011	1.117	515	0,5
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2011	242	27	0,0
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2011	247	208	0,2
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2011	2.715	329	0,3
Freibad	2011	1.213	43.637	42,3
Grundschule Aistaig	2011	633	581	0,6
Grundschule Beffendorf	2011	372	115	0,1
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2011	31	27	0,0
Grundschule Bochingen	2011	1.367	587	0,6
Grundschule Hochmössingen	2011	498	241	0,2
Grundschule Lindenhof	2011	2.103	883	0,9
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2011	4.884	2.012	2,0
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	2011	856	740	0,7
Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße	2011	1.419	735	0,7
Jugendkunstschule	2011	363	77	0,1
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2011	4.977	5.202	5,0
Kath. Kindergarten Aistaig	2011	187	406	0,4
Kindergarten Altoberndorf	2011	295	603	0,6
Kindergarten am Rosenberg	2011	323	339	0,3
Kindergarten Bochingen	2011	422	603	0,6
Kindergarten Don Bosco	2011	271	1.842	1,8
Kindergarten Hochmössingen	2011	402	400	0,4
Kindergarten Kinderkrippe Boll	2011	94	121	0,1
Kindergarten Regenbogen	2011	451	1.102	1,1
Kindergarten Sonnenstrahl	2011	351	784	0,8
Kindergarten St. Martin	2011	665	1.102	1,1
Kindergarten St. Raphael	2011	451	1.222	1,2
Klärwerk Aistaig	2011	400	537	0,5
Mehrgenerationenhaus Linde 13	2019	480	143	0,1
Mehrzweckhalle Boll	2011	577	393	0,4
Neckarhalle	2011	3.060	1.781	1,7
Parkhaus am Teich	2011	0	0	0,0
Rathaus Aistaig	2011	499	104	0,1
Rathaus Altoberndorf	2011	214	38	0,0
Rathaus Beffendorf	2011	120	0	0,0
Rathaus Bochingen	2011	276	132	0,1
Rathaus Boll	2011	297	38	0,0
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2011	408	143	0,1
Rathaus und Klosterkirche	2011	4.497	1.996	1,9
Realschule	2011	3.411	1.349	1,3
Schwedenbau	2011	5.099	1.830	1,8
Servicestelle Lindenhof	2011	77	16	0,0
Sporthalle Beffendorf	2012	954	669	0,6
Sportplatz Aistaig	2011	0	0	0,0
Sportplatz Beffendorf	2011	0	81	0,1
Sportplatz Bochingen	2011	0	1.843	1,8
Sportplatz Boll	2011	0	787	0,8
Sportplatz Hochmössingen	2011	0	53	0,1
Stadion Oberndorf	2011	0	523	0,5

Stadionumkleideräume	2011	152	674	0,7
Turnhalle Altoberndorf	2011	495	99	0,1
Vereinsheim Aistaig	2011	282	422	0,4
Wasserfallturnhalle	2011	448	230	0,2
Wasserwerk Dieselbach	2011	300	0	0,0
Wasserwerk Mühlberg	2011	450	0	0,0
Gesamtsumme		57.456	103.131	100,0

Erläuterung siehe Anhang

2.0 Objekte und Anlagen

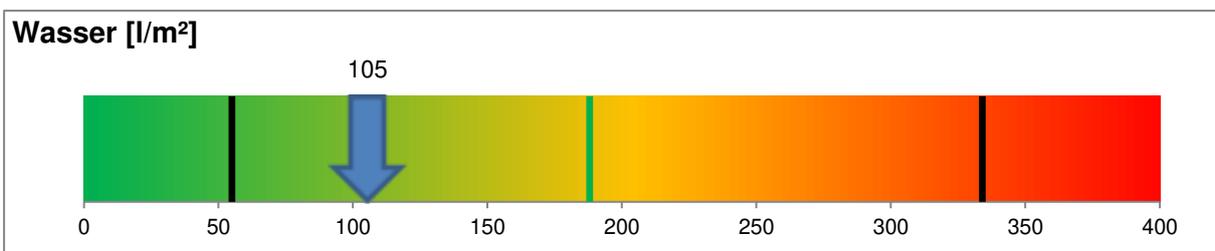
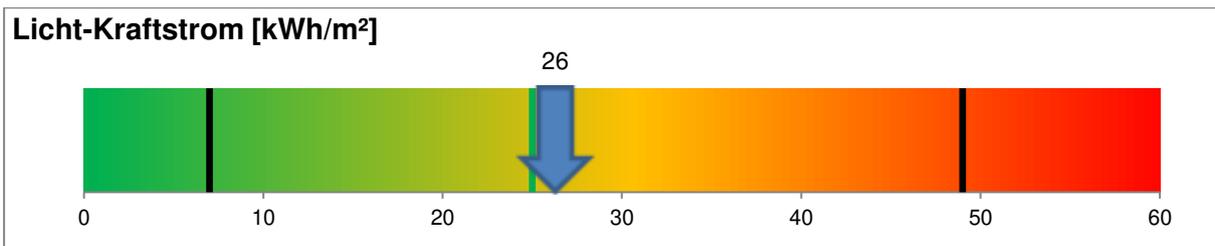
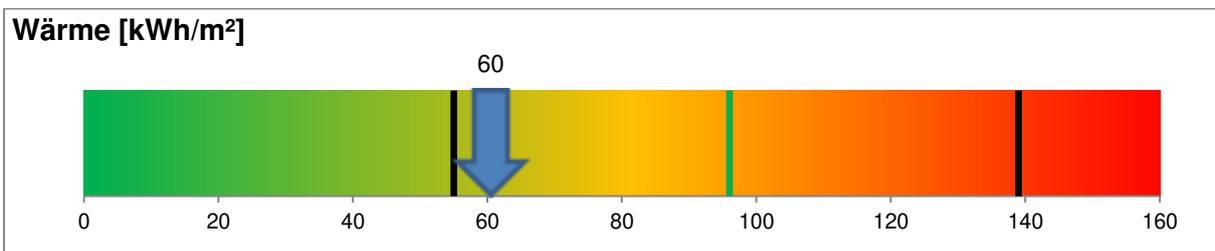
Kernstadt

2.1. Bonhoefferhaus

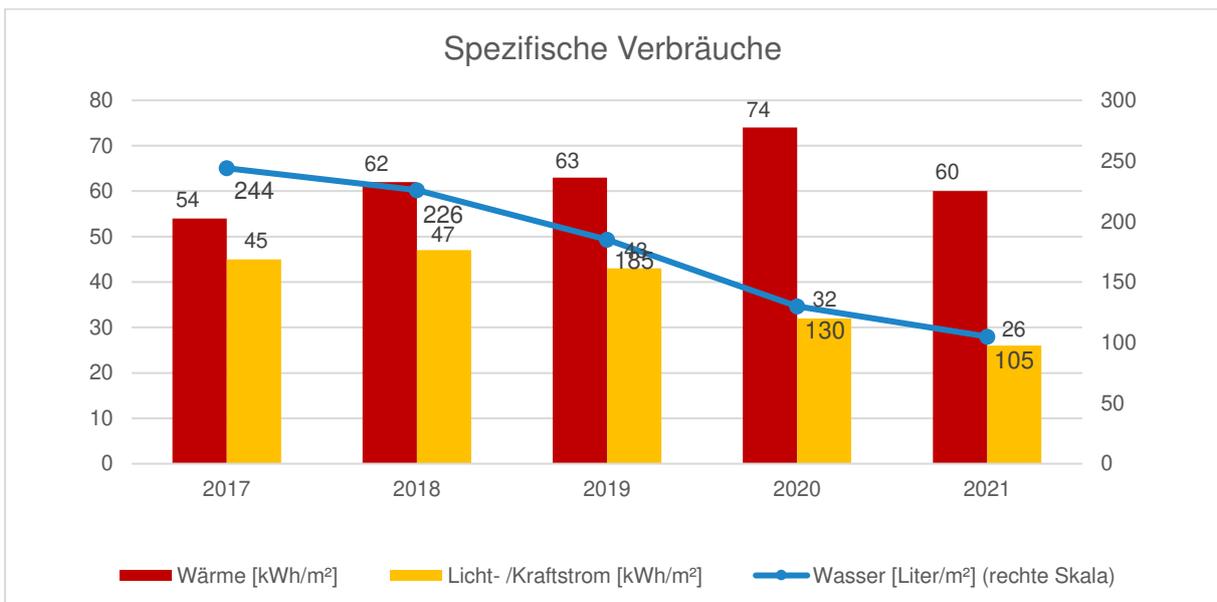
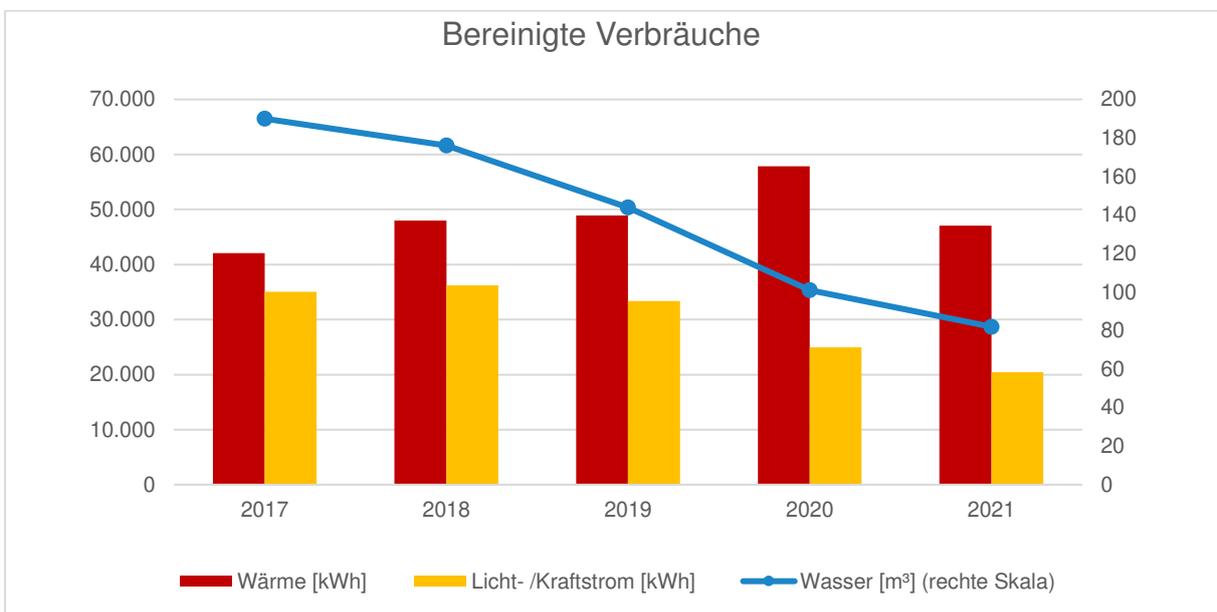
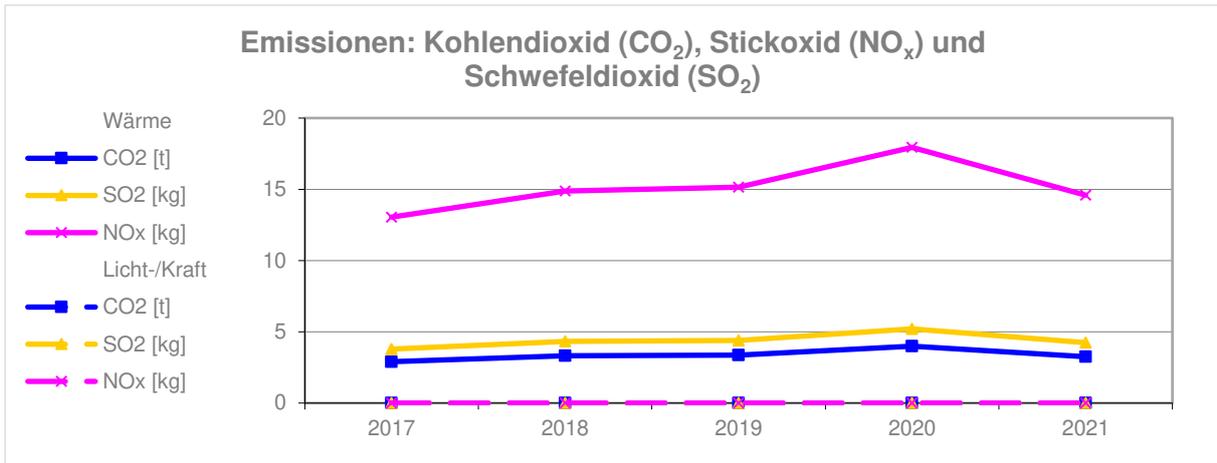
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Bonhoefferhaus	47.059	20.446	82	778
Summen	47.059	20.446	82	778

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Bonhoefferhaus

Bonhoefferhaus		Eugen Frueth Straße 7		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1961	700 m ²	778 m ²	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung			hoch
2	Baujahr Heizungsanlage			2013
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch veränderte Heizzeiten/Mehrbelegung				
Grundschulförderklasse Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Belegung, Grundschulförderklasse				
2020: Erhöhung durch Hygienevorschriften (Corona)				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	sonstige Nahwärme	kWh	50.063	01.01.2021	31.12.2021	2.205
2020	sonstige Nahwärme	kWh	54.596	01.01.2020	31.12.2020	2.467
2019	sonstige Nahwärme	kWh	48.420	01.01.2019	31.12.2019	2.247
2018	sonstige Nahwärme	kWh	44.460	01.01.2018	31.12.2018	1.890
2017	sonstige Nahwärme	kWh	43.395	01.01.2017	31.12.2017	2.412

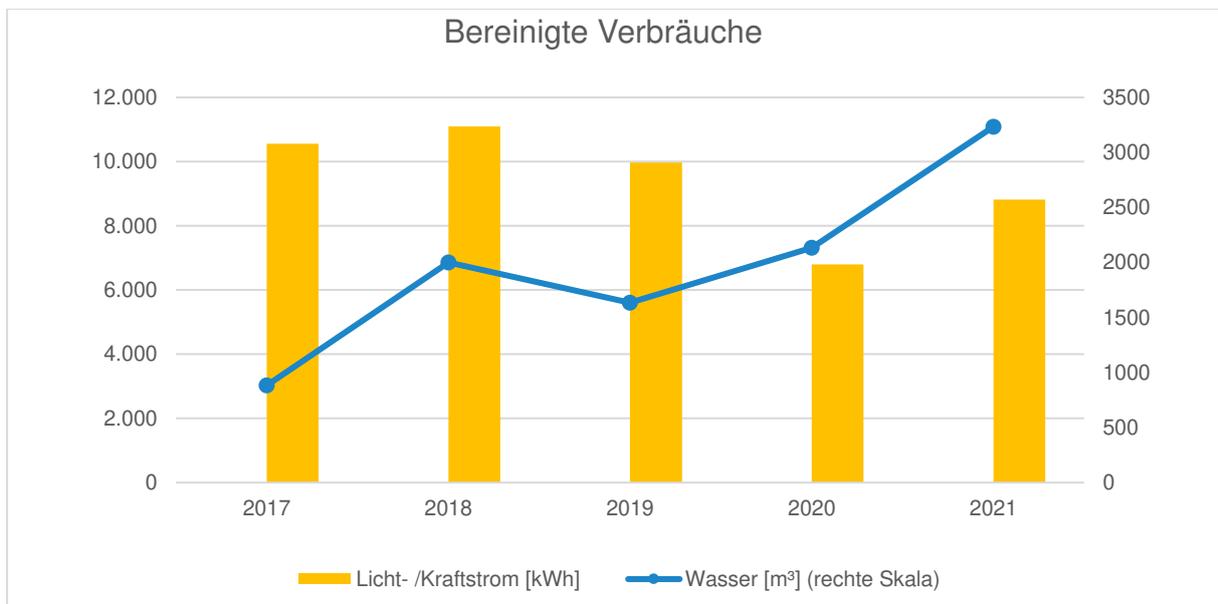
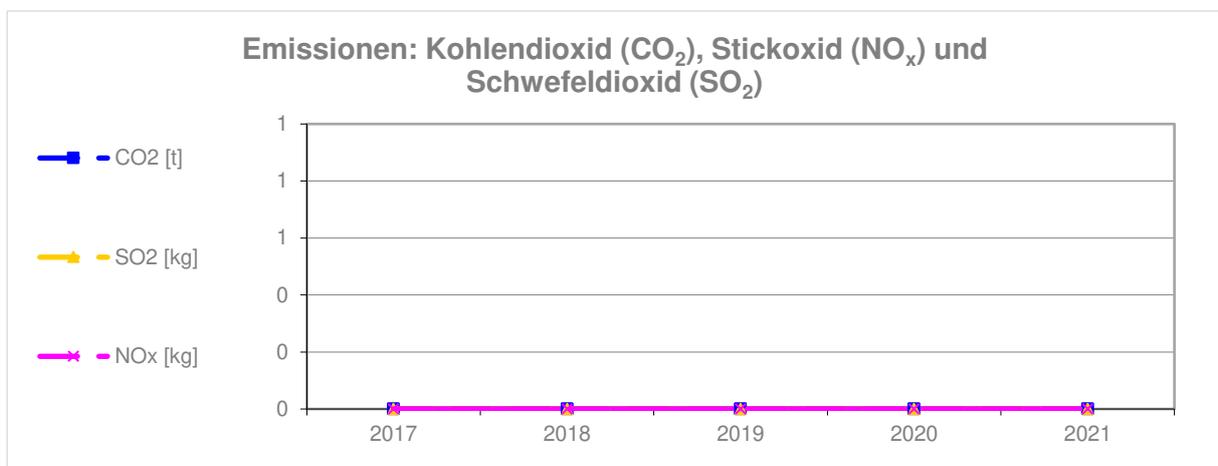
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	20.446	01.01.2021	31.12.2021	5.744
2020		kWh	24.949	01.01.2020	31.12.2020	6.932
2019		kWh	33.378	01.01.2019	31.12.2019	8.936
2018		kWh	36.232	01.01.2018	31.12.2018	9.436
2017		kWh	35.029	01.01.2017	31.12.2017	9.101

Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	82	01.01.2021	31.12.2021	452
2020		m ³	101	01.01.2020	31.12.2020	554
2019		m ³	144	01.01.2019	31.12.2019	789
2018		m ³	176	01.01.2018	31.12.2018	965
2017		m ³	190	01.01.2017	31.12.2017	1.042

2.2. Brunnen Oberndorf Kernstadt

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Hafenmarkt Wasserwand	Keine Versorgung	6.919	0	0
Robert-Gleichauf-Platz	Keine Versorgung	1.746	296	0
Schuhmarktplatz Narrenbrunnen	Keine Versorgung	151	2.937	0
Summen	0	8.816	3.233	0



Brunnen Oberndorf Kernstadt

Hafenmarkt Wasserwand		Obertorplatz 5		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2018/2019: Wasserversorgung - Brunnen außer Betrieb				

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	6.919	01.01.2021	31.12.2021	2.017
2020		kWh	4.815	01.01.2020	31.12.2020	1.397
2019		kWh	9.441	01.01.2019	31.12.2019	2.561
2018		kWh	10.571	01.01.2018	31.12.2018	2.781
2017		kWh	9.820	01.01.2017	31.12.2017	2.571

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	0	01.01.2021	31.12.2021	0
2020		m ³	0	01.01.2020	31.12.2020	0
2019		m ³	0	01.01.2019	31.12.2019	0
2018		m ³	01	01.01.2018	31.12.2018	03
2017		m ³	434	01.01.2017	31.12.2017	111

Brunnen Oberndorf Kernstadt

Robert-Gleichauf-Platz				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	1.746	01.01.2021	31.12.2021	581
2020		kWh	1.832	01.01.2020	31.12.2020	589
2019		kWh	109	01.01.2019	31.12.2019	109
2018		kWh	106	01.01.2018	31.12.2018	101
2017		kWh	116	01.01.2017	31.12.2017	70

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	296	01.01.2021	31.12.2021	1.623
2020		m ³	1.153	01.01.2020	31.12.2020	6.321
2019		m ³	760	01.01.2019	31.12.2019	4.166
2018		m ³	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		m ³	0	01.01.2017	31.12.2017	0

Brunnen Oberndorf Kernstadt

Schuhmarktplatz Narrenbrunnen				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung			unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2018: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch kaputtes Ventil				

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	151	01.01.2021	31.12.2021	89
2020		kWh	151	01.01.2020	31.12.2020	127
2019		kWh	415	01.01.2019	31.12.2019	183
2018		kWh	413	01.01.2018	31.12.2018	179
2017		kWh	618	01.01.2017	31.12.2017	200

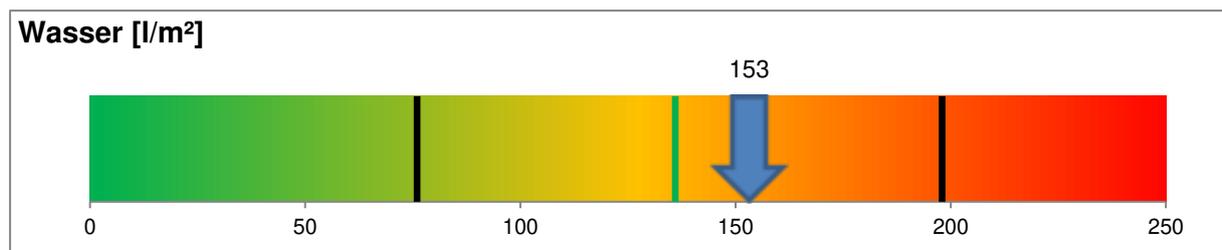
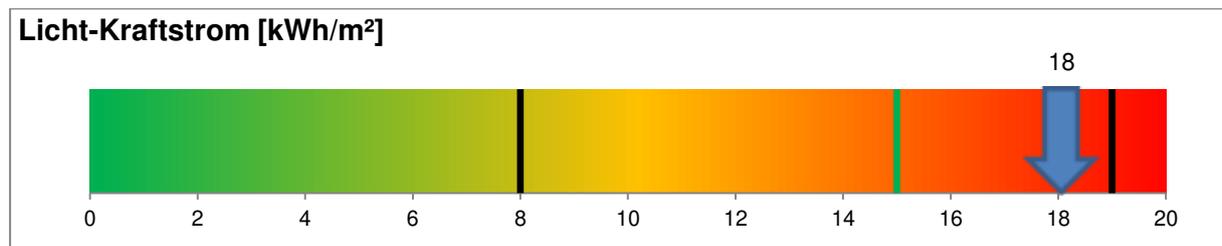
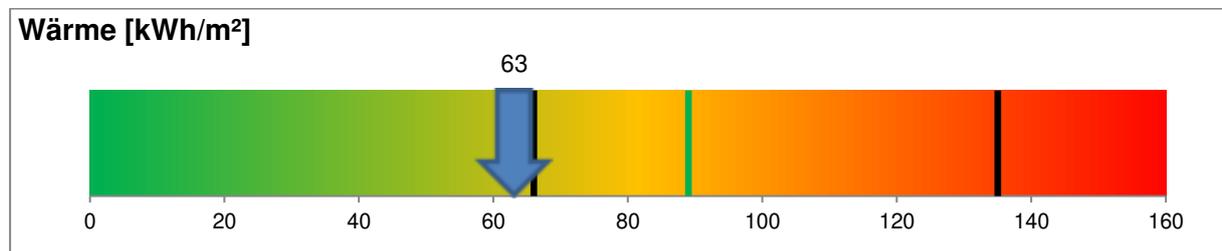
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	2.937	01.01.2021	31.12.2021	16.101
2020		m ³	979	01.01.2020	31.12.2020	5.367
2019		m ³	873	01.01.2019	31.12.2019	4.786
2018		m ³	1.998	01.01.2018	31.12.2018	10.953
2017		m ³	449	01.01.2017	31.12.2017	2.461

2.3. Fachklassentrakt

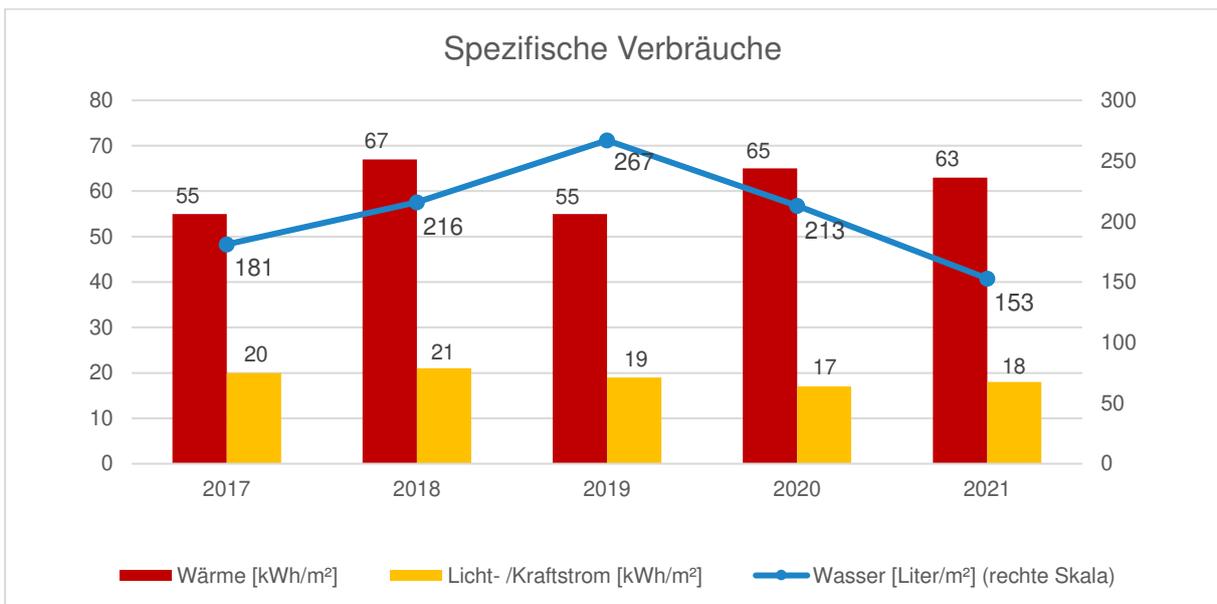
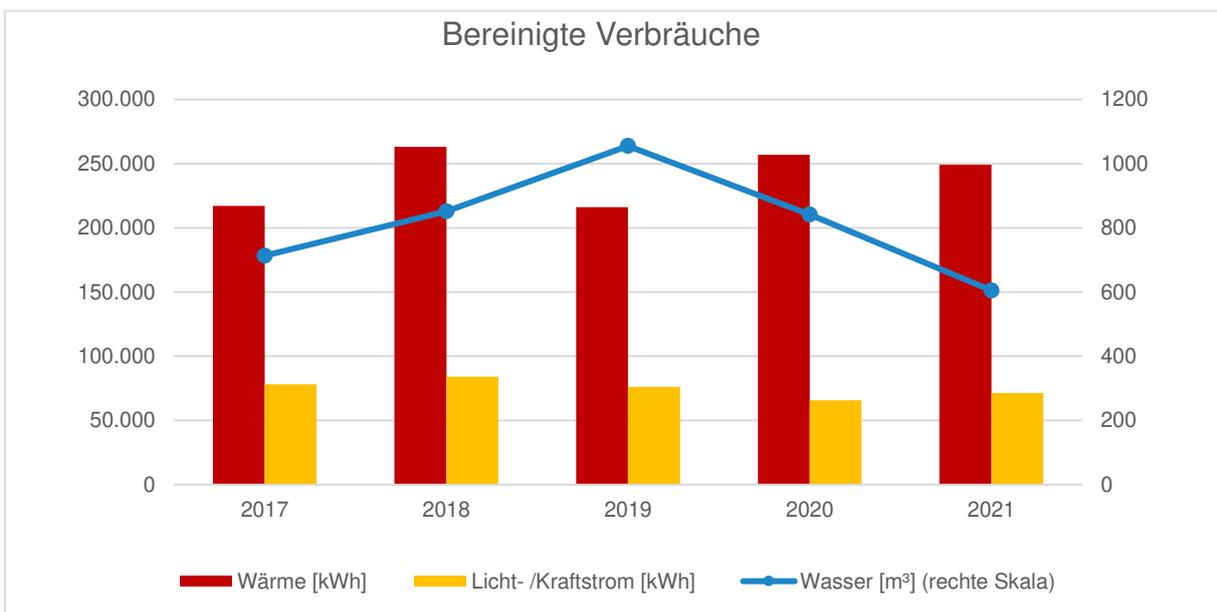
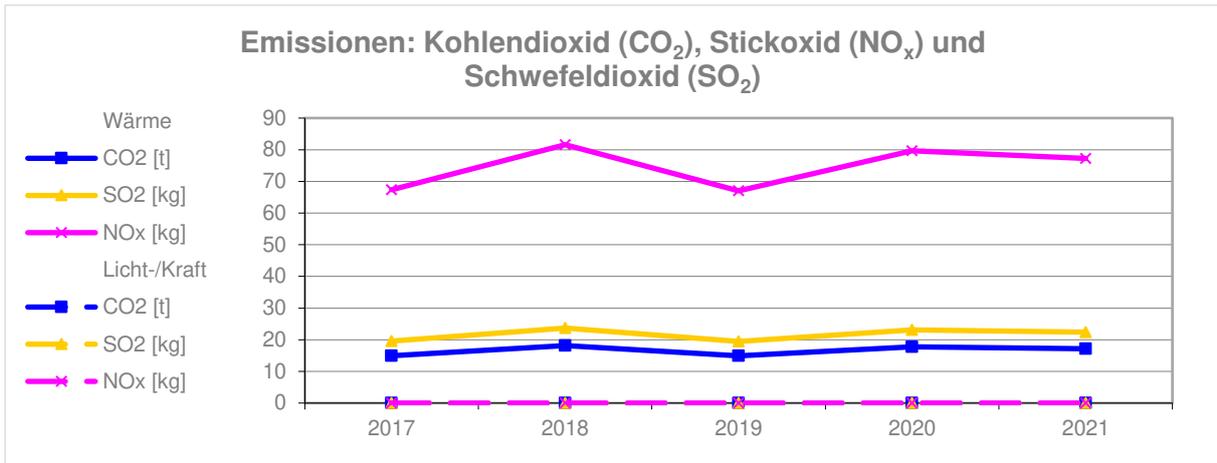
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Fachklassentrakt	249.256	71.342	605	3.950
Summen	249.256	71.342	605	3.950

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Fachklassentrakt

Fachklassentrakt		Eugen Frueth Straße 3			
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
1982	3555 m ²	3950 m ²	B1	Schule	
1	Qualität Wärmedämmung				mittel
2	Baujahr Heizungsanlage				2013
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkungen und Sanierungspotenzial					
2017: Stromversorgung - Mehrverbrauch im Bereich Beleuchtung durch mehr Fremdbelegung					
2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Witterung					
2019: Wärmeversorgung - Verbrauchsrückgang Nutzungsbedingt Wasserversorgung - Anstieg Nutzungsbedingt					
2020: Erhöhter Wärmeverbrauch durch Hygienevorschriften (Corona)					
2021: Stromverbrauch - Durch andauernden Umbau des Traforaums müssen Zählerwerte geschätzt werden. Luftfiltergeräte ab Schulbeginn im September in Betrieb. Erhöhter Wärmeverbrauch - Pandemiebedingt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	sonstige Nahwärme	kWh	265.166	01.01.2021	31.12.2021	11.524
2020	sonstige Nahwärme	kWh	242.323	01.01.2020	31.12.2020	10.393
2019	sonstige Nahwärme	kWh	214.057	01.01.2019	31.12.2019	9.932
2018	sonstige Nahwärme	kWh	243.682	01.01.2018	31.12.2018	10.358
2017	sonstige Nahwärme	kWh	223.936	01.01.2017	31.12.2017	13.668

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	71.342	01.01.2021	31.12.2021	15.973
2020		kWh	65.748	01.01.2020	31.12.2020	14.662
2019		kWh	76.162	01.01.2019	31.12.2019	18.302
2018		kWh	84.006	01.01.2018	31.12.2018	20.074
2017		kWh	78.212	01.01.2017	31.12.2017	17.919

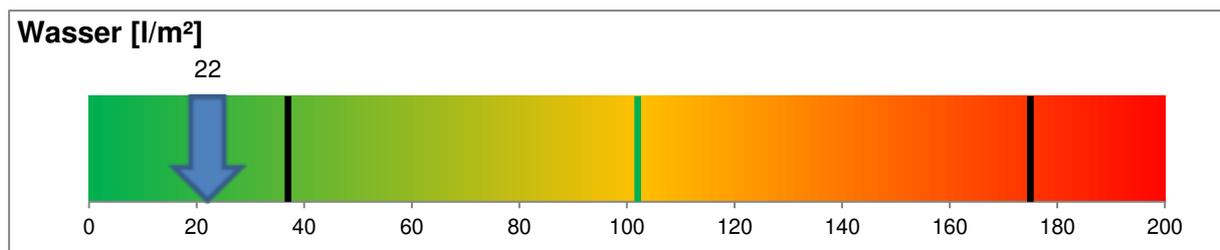
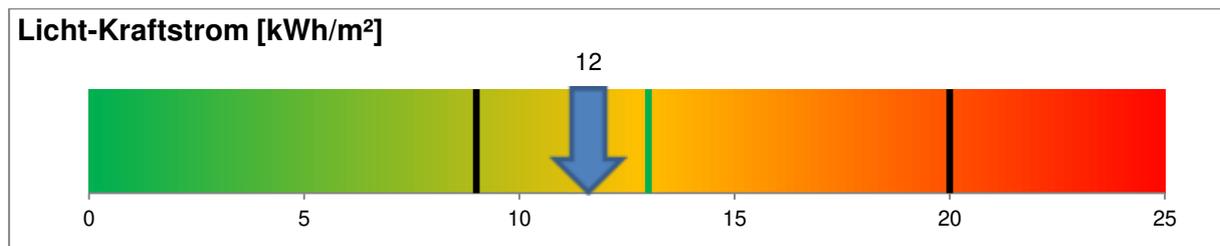
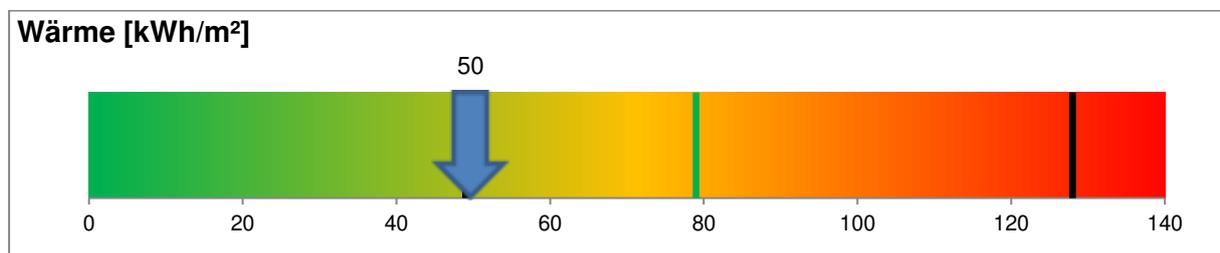
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	605	01.01.2021	31.12.2021	3.319
2020		m ³	842	01.01.2020	31.12.2020	4.613
2019		m ³	1.055	01.01.2019	31.12.2019	5.784
2018		m ³	852	01.01.2018	31.12.2018	4.671
2017		m ³	713	01.01.2017	31.12.2017	3.909

2.4. Feuerwehrgerätehaus Kernstadt

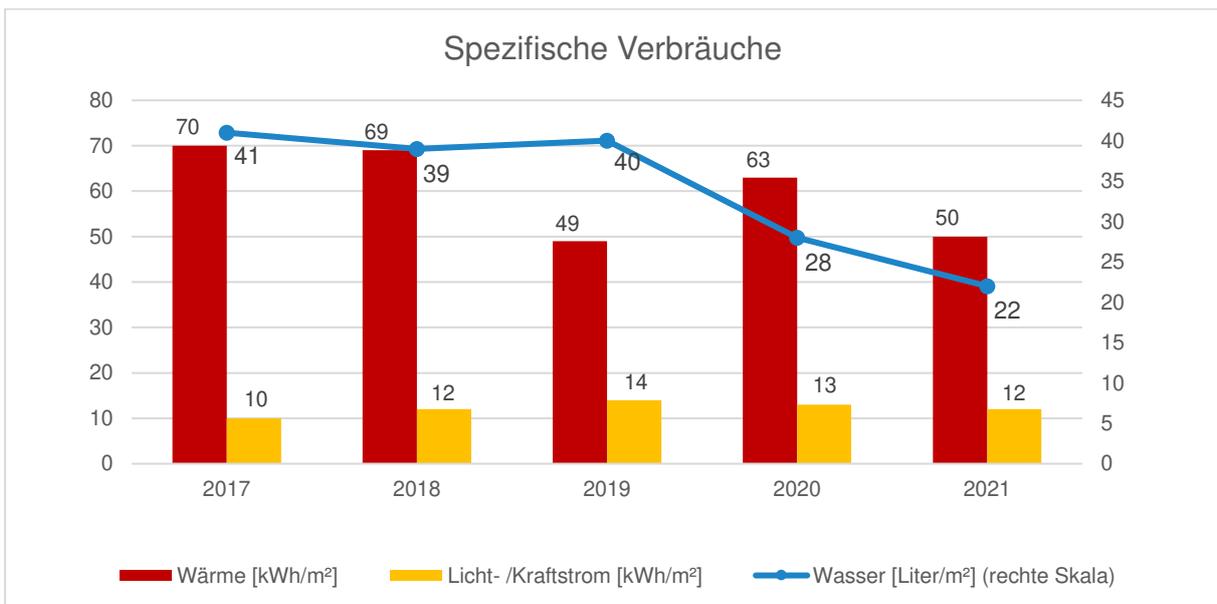
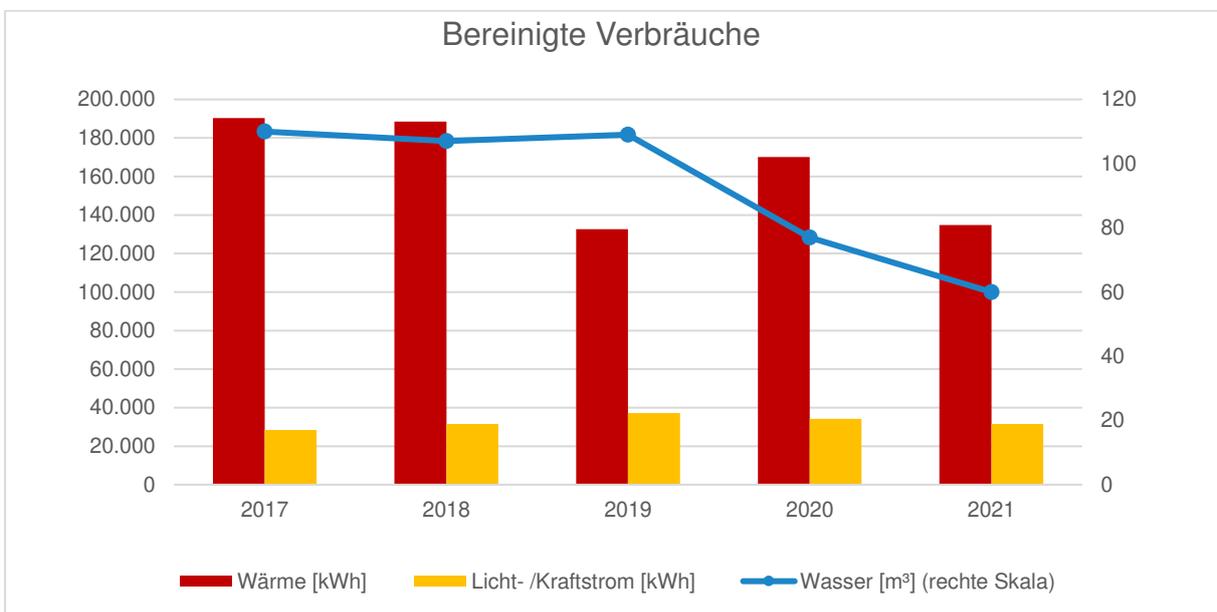
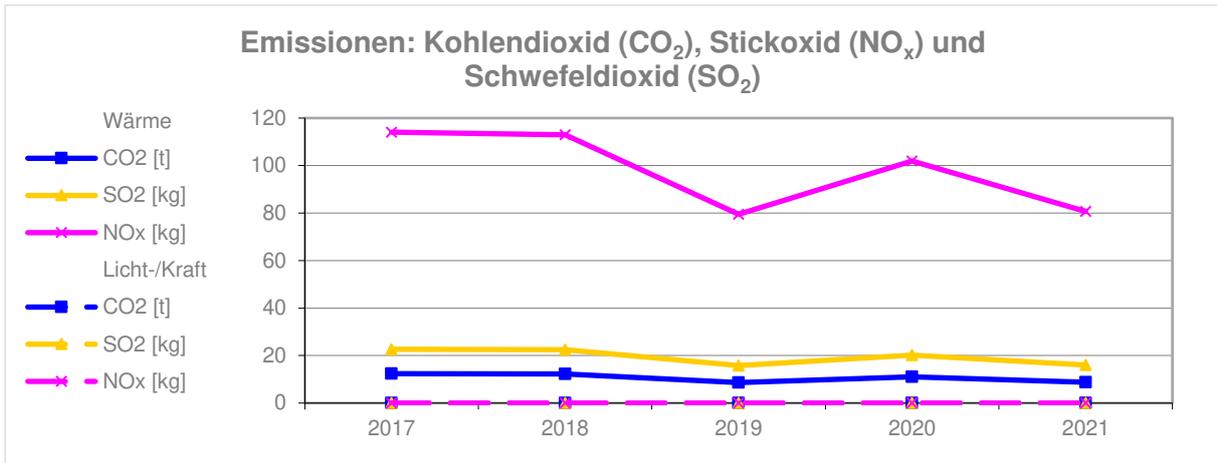
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	134.796	31.505	60	2.715
Summen	134.796	31.505	60	2.715

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Feuerwehrgerätehaus Kernstadt

Feuerwehrgerätehaus		Austraße 26		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
2006	2443 m ²	2715 m ²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung	hoch		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärme-/ Stromversorgung - Mehrverbrauch durch starke Belegung im Schulungsraum				
2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrnutzung, Sicherheitsbeleuchtung, hohes Einsatzaufkommen				
2019: Stromversorgung - Sicherheitsbeleuchtung, erhöhtes Einsatzaufkommen, wöchentlicher Übungsdienst				
Wärmeversorgung- Nutzerbedingter niedriger Verbrauch				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Hackschnitzel	kWh	143.400	01.01.2021	31.12.2021	4.154
2020	Hackschnitzel	kWh	160.500	01.01.2020	31.12.2020	6.865
2019	Hackschnitzel	kWh	131.400	01.01.2019	31.12.2019	5.592
2018	Hackschnitzel	kWh	174.500	01.01.2018	31.12.2018	7.743
2017	Hackschnitzel	kWh	196.300	01.01.2017	31.12.2017	8.772

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	31.505	01.01.2021	31.12.2021	8.073
2020		kWh	34.205	01.01.2020	31.12.2020	8.003
2019		kWh	37.251	01.01.2019	31.12.2019	8.742
2018		kWh	31.480	01.01.2018	31.12.2018	6.950
2017		kWh	28.445	01.01.2017	31.12.2017	6.000

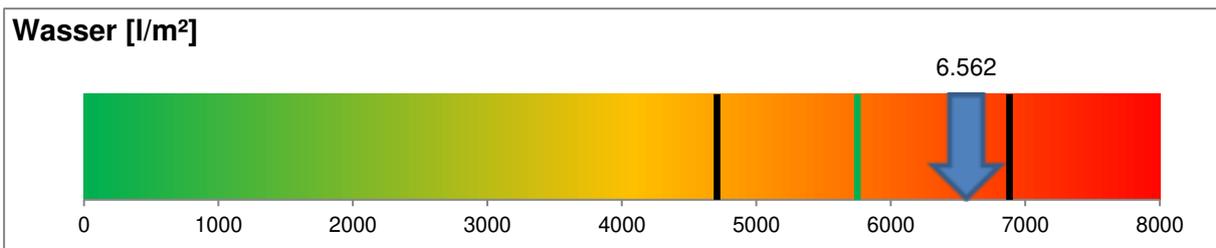
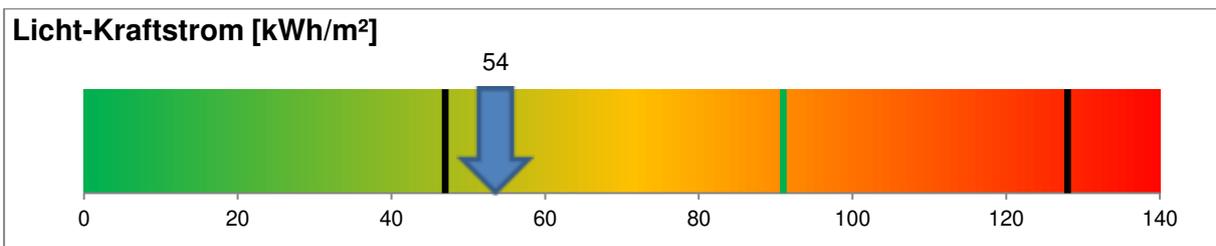
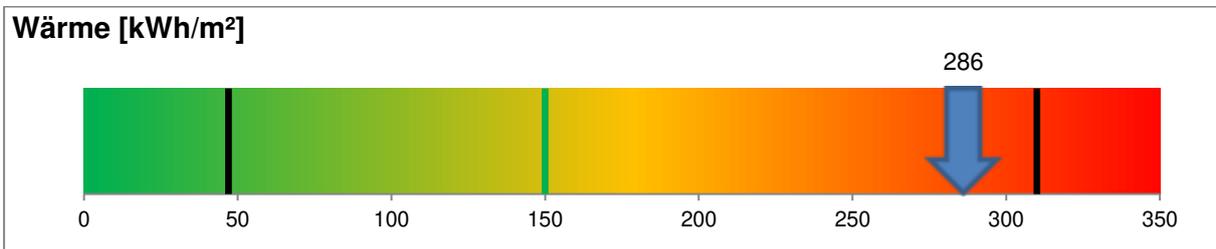
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	60	01.01.2021	31.12.2021	329
2020		m ³	77	01.01.2020	31.12.2020	422
2019		m ³	109	01.01.2019	31.12.2019	598
2018		m ³	107	01.01.2018	31.12.2018	587
2017		m ³	110	01.01.2017	31.12.2017	603

2.5. Freibad

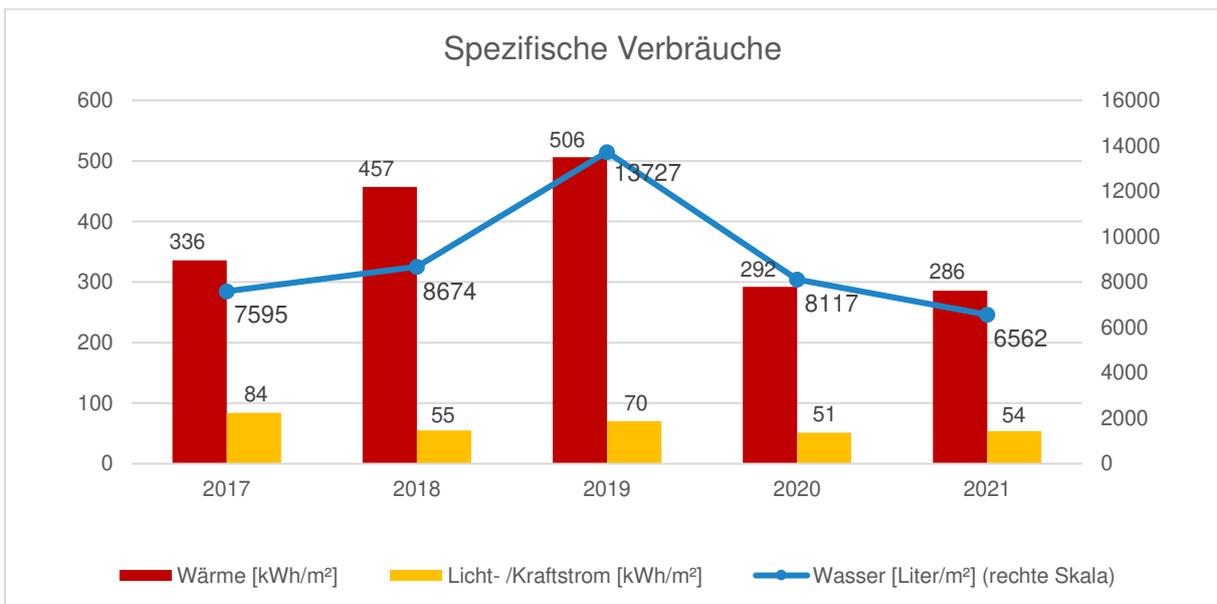
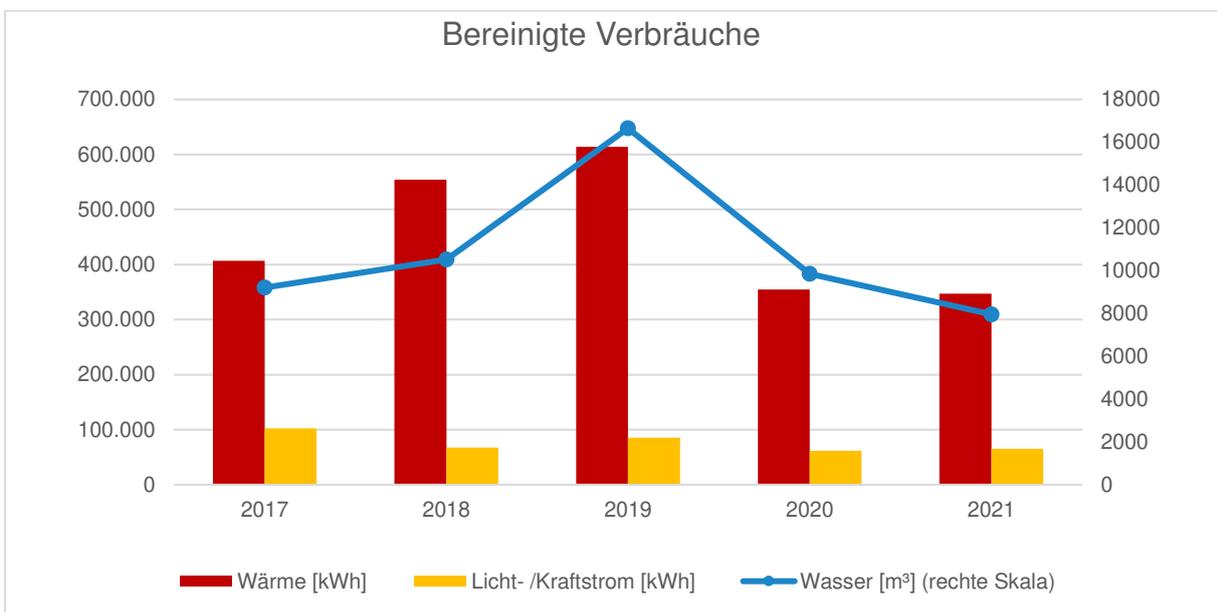
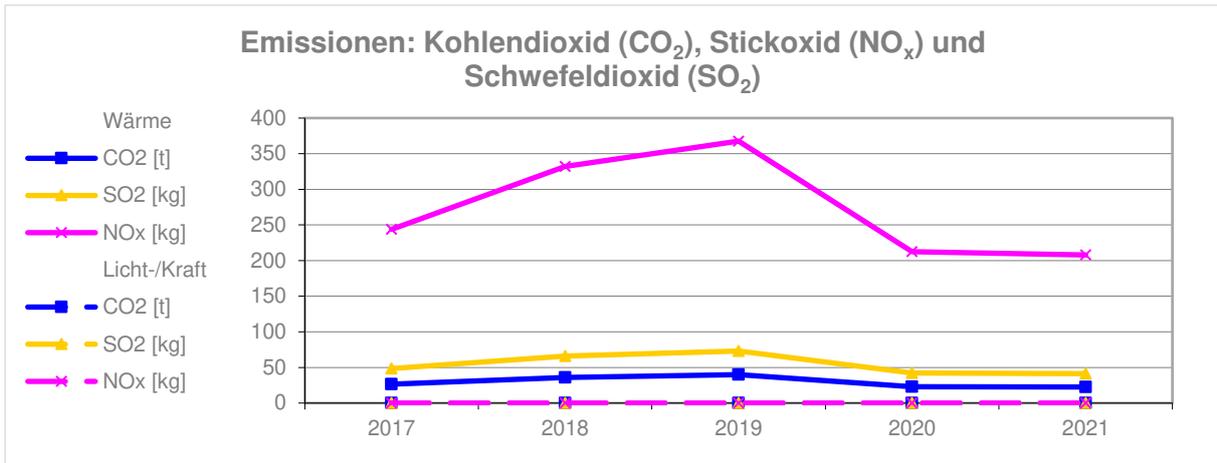
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Freibad	347.029	64.984	7.960	1.213
Summen	347.029	64.984	7.960	1.213

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Freibad

Freibad		Austraße 11		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1991	1091,7 m ²	1213 m ²	S4	Freibad
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
4	Beckenfläche	1213 m ²		
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Besucherzahl 64.701 Wärme-/Strom-/Wasserversorgung - Einsparung durch weniger Besucher				
2018: Besucherzahl - 73.892				
2019: Besucherzahl - 69.319 Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch außerordentliche Beckenreinigung wg. abplatzen der Farbe, Fugen Kinderbecken undicht, Filterspülung.				
2020: Coronabedingt verspätete Öffnung. Besucherzahl - 30.216.				
2021: Wärmeverbrauch - Saisonbeginn erst am 05. Juni, Besucherzahl: 37.000.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Hackschnitzel	kWh	369.180	01.01.2021	31.12.2021	10.694
2020	Hackschnitzel	kWh	334.539	01.01.2020	31.12.2020	14.308
2019	Hackschnitzel	kWh	607.679	01.01.2019	31.12.2019	25.863
2018	Hackschnitzel	kWh	513.330	01.01.2018	31.12.2018	24.100
2017	Hackschnitzel	kWh	419.680	01.01.2017	31.12.2017	18.754

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	64.984	01.01.2021	31.12.2021	16.652
2020		kWh	61.826	01.01.2020	31.12.2020	14.466
2019		kWh	85.287	01.01.2019	31.12.2019	20.015
2018		kWh	67.261	01.01.2018	31.12.2018	15.362
2017		kWh	102.411	01.01.2017	31.12.2017	21.602

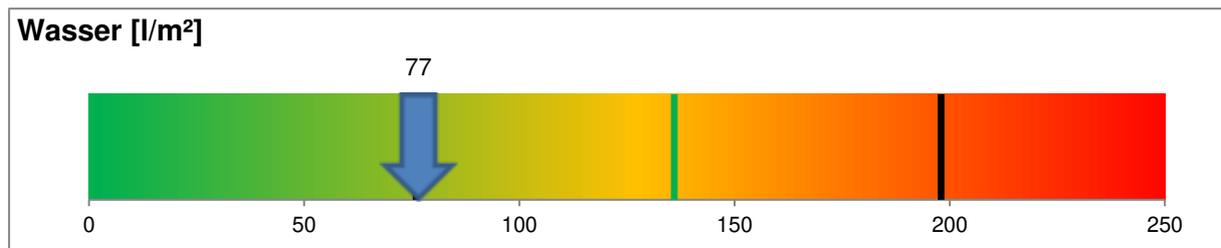
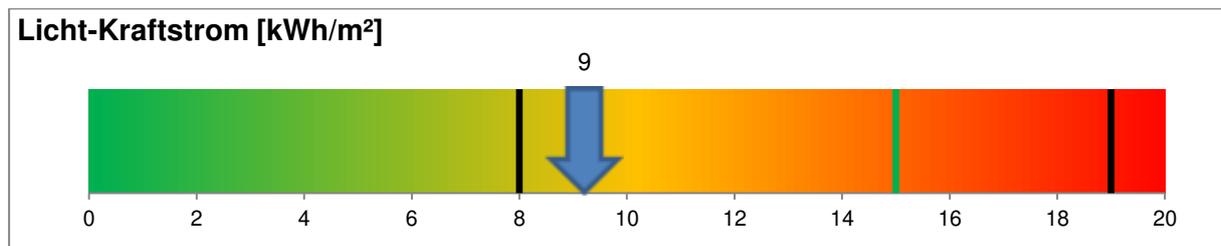
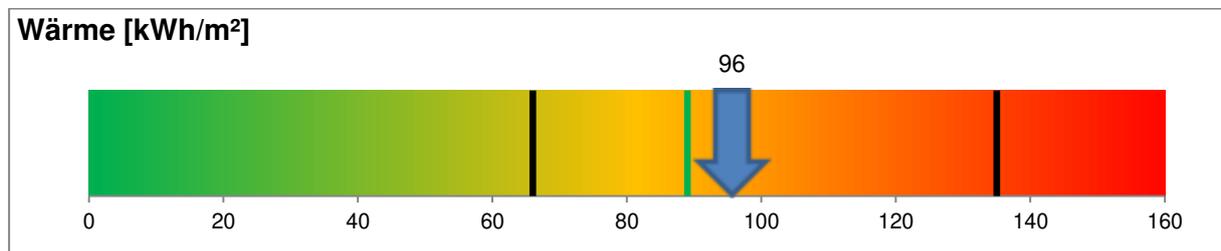
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	7.960	01.01.2021	31.12.2021	43.637
2020		m ³	9.846	01.01.2020	31.12.2020	53.976
2019		m ³	16.651	01.01.2019	31.12.2019	91.281
2018		m ³	10.521	01.01.2018	31.12.2018	57.676
2017		m ³	9.213	01.01.2017	31.12.2017	50.506

2.6. Grundschule Lindenhof

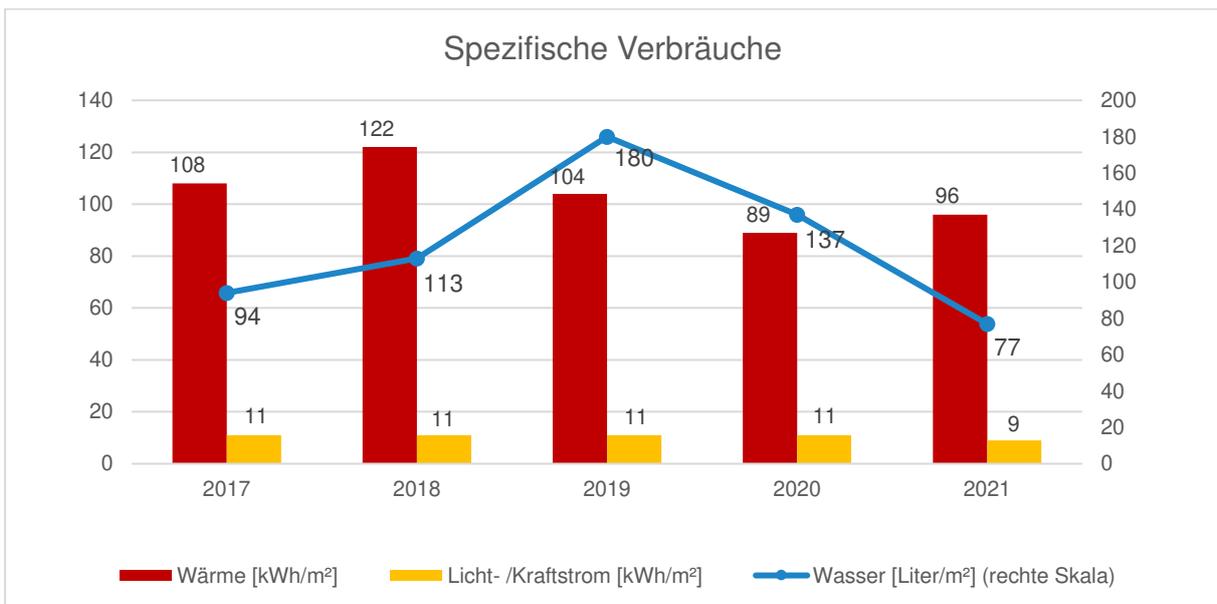
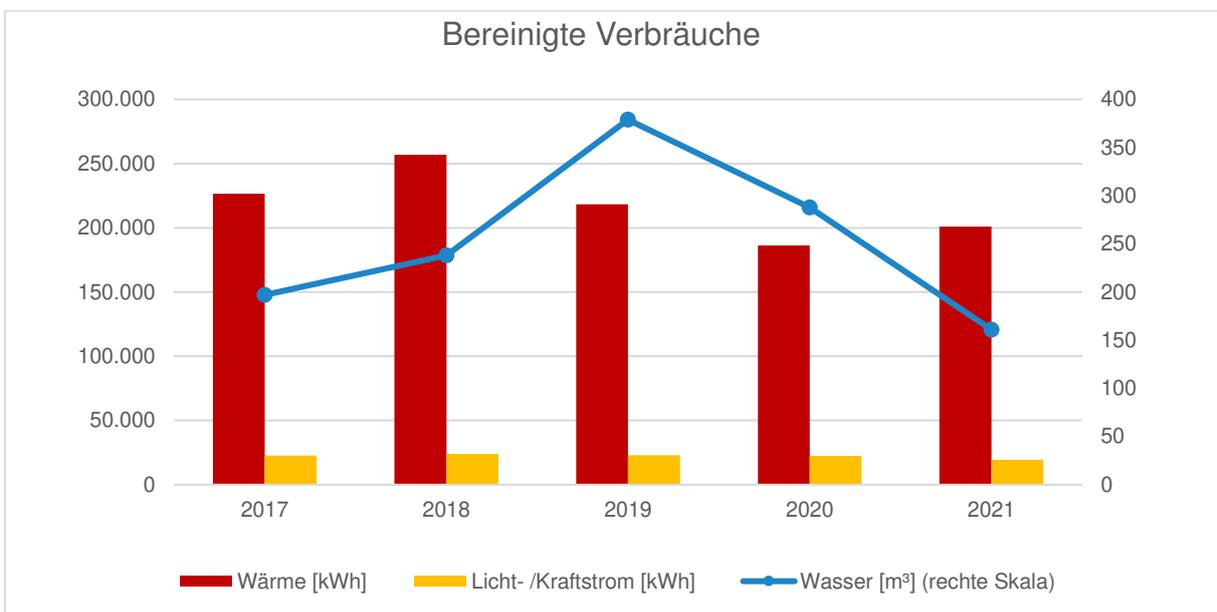
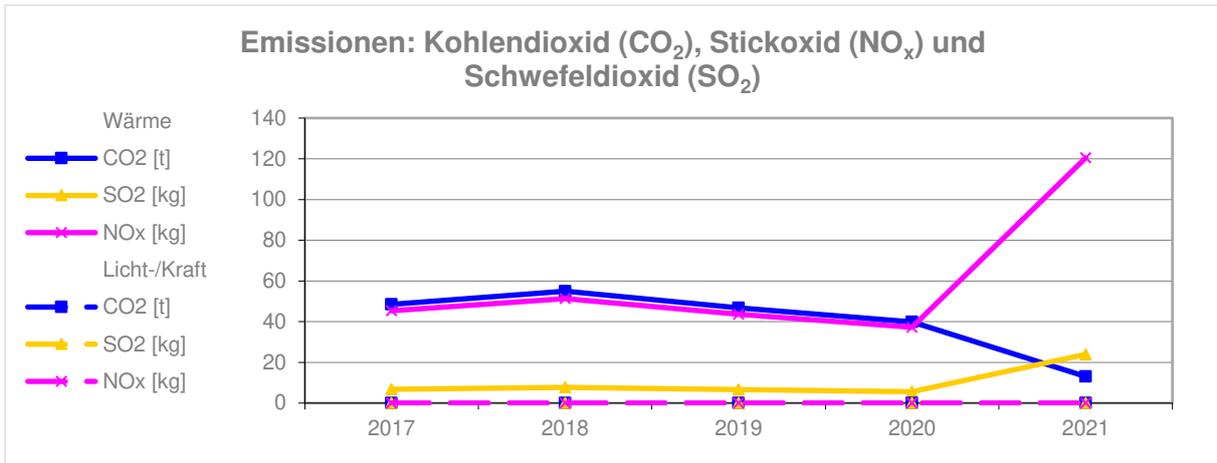
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule Lindenhof	201.047	19.370	161	2.103
Summen	201.047	19.370	161	2.103

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Grundschule Lindenhof

Grundschule Lindenhof		Keplerstraße 1,3,5		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1964	1893 m ²	2103 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1968
3	Kessel Leistung in kW			130
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärme-/Strom-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch zusätzliche Belegung im ehemaligen Wohnhaus; Zusatzgebäude				
2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Anschaffung neuer elektronischer Geräte. Vermehrte Warmwasserbereitung mit Strom Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung und Rohrspülungen				
2019: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Baumaßnahmen				
2020: Wärmedämmung in Gebäude II und neue Heizungsanlage sowie seit Ende 2019 mehr Gebäudevolumen.				
2021: Seit 2021 Energieträger Wärme von Erdgas auf Pellets umgestellt.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Pellets	kWh	213.880	01.01.2021	31.12.2021	9.393
2020	Erdgas	kWh	175.693	01.01.2020	31.12.2020	7.064
2019	Erdgas	kWh	216.204	01.01.2019	31.12.2019	10.328
2018	Erdgas	kWh	237.803	01.01.2018	31.12.2018	11.182
2017	Erdgas	kWh	233.449	01.01.2017	31.12.2017	11.089

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	19.370	01.01.2021	31.12.2021	5.395
2020		kWh	22.463	01.01.2020	31.12.2020	6.163
2019		kWh	22.922	01.01.2019	31.12.2019	6.093
2018		kWh	23.929	01.01.2018	31.12.2018	6.201
2017		kWh	22.567	01.01.2017	31.12.2017	5.857

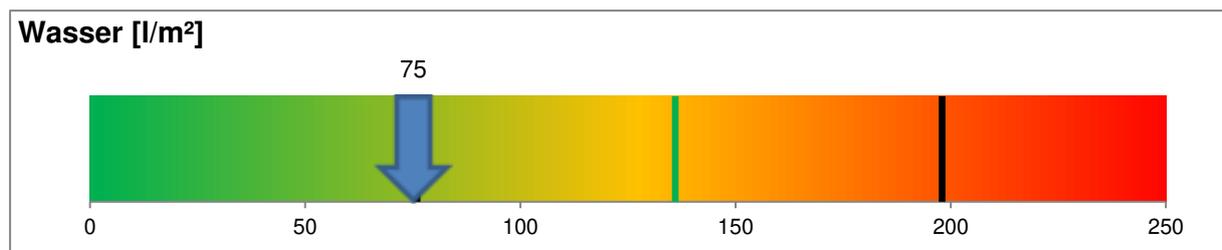
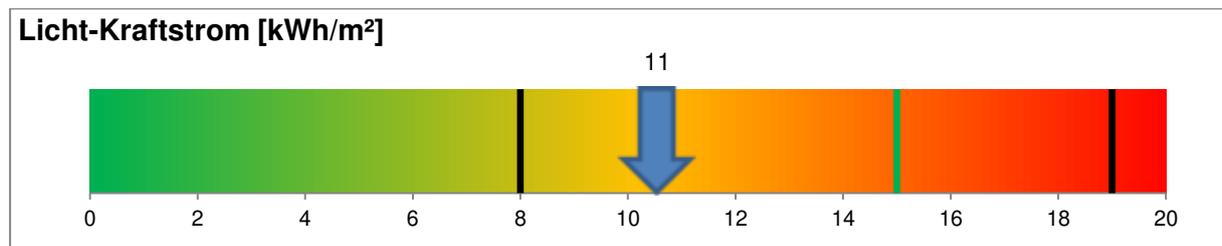
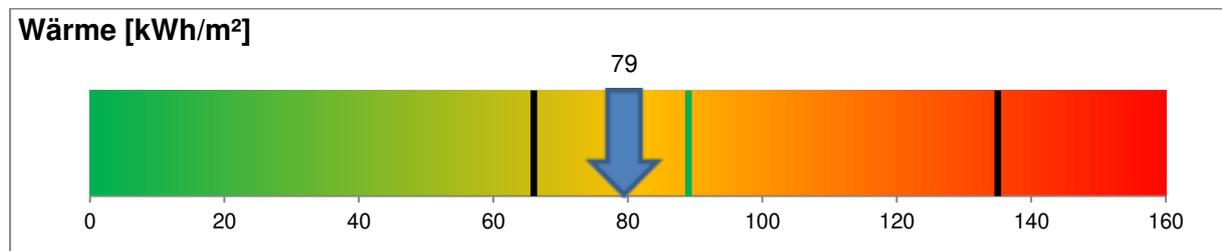
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	161	01.01.2021	31.12.2021	883
2020		m ³	288	01.01.2020	31.12.2020	1.578
2019		m ³	379	01.01.2019	31.12.2019	2.078
2018		m ³	238	01.01.2018	31.12.2018	1.305
2017		m ³	197	01.01.2017	31.12.2017	1.080

2.7. Gymnasium mit 3 Sporthallen

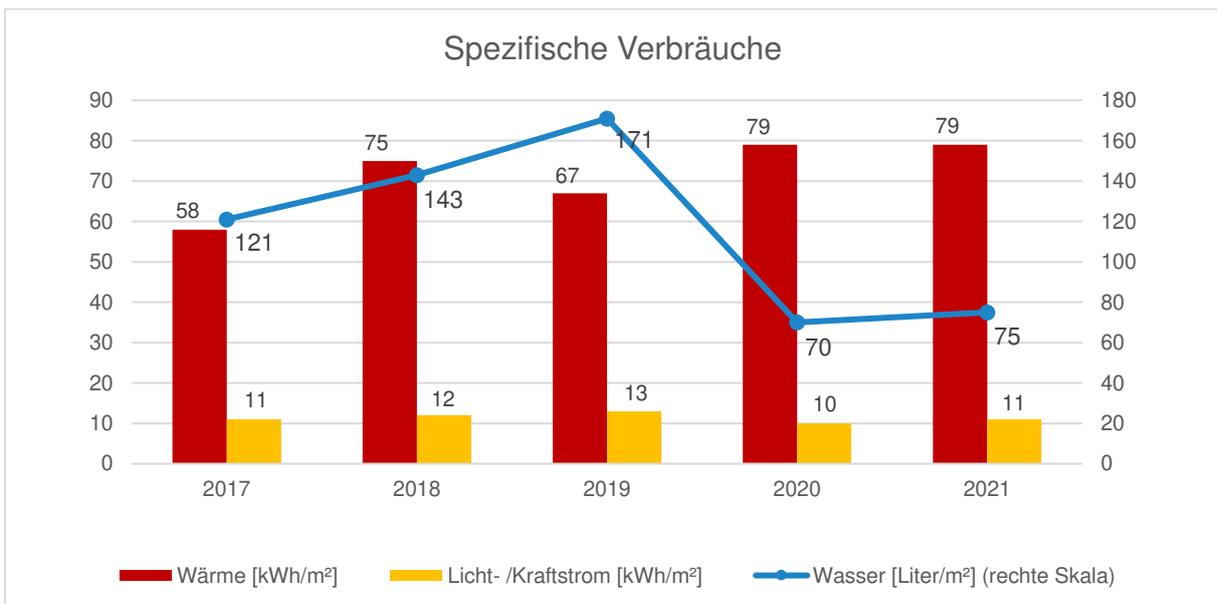
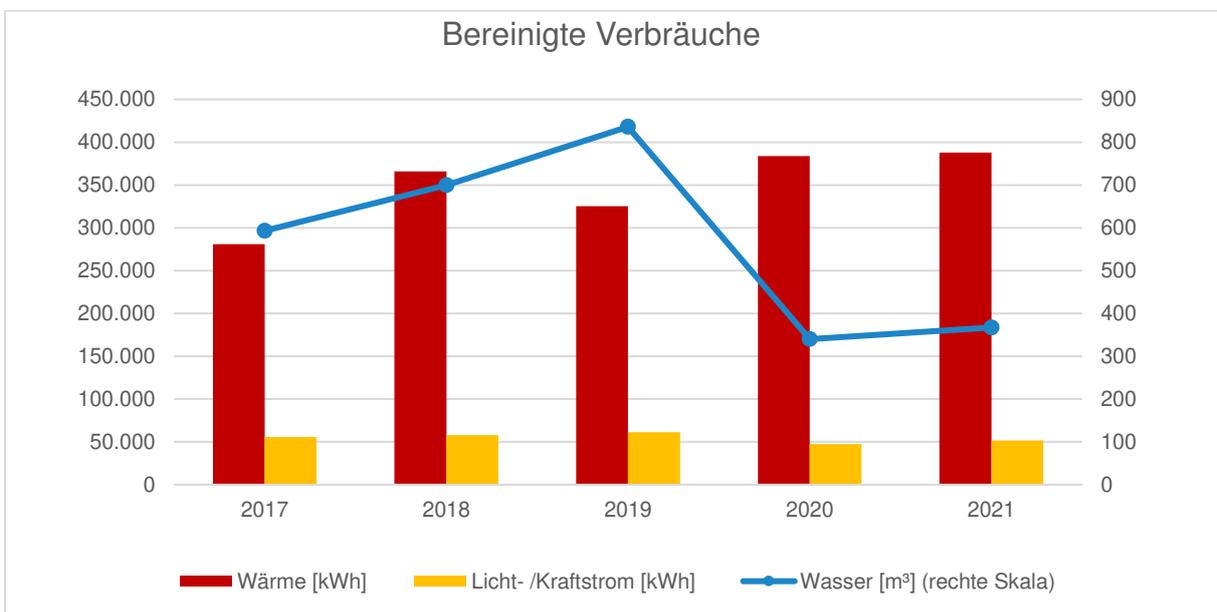
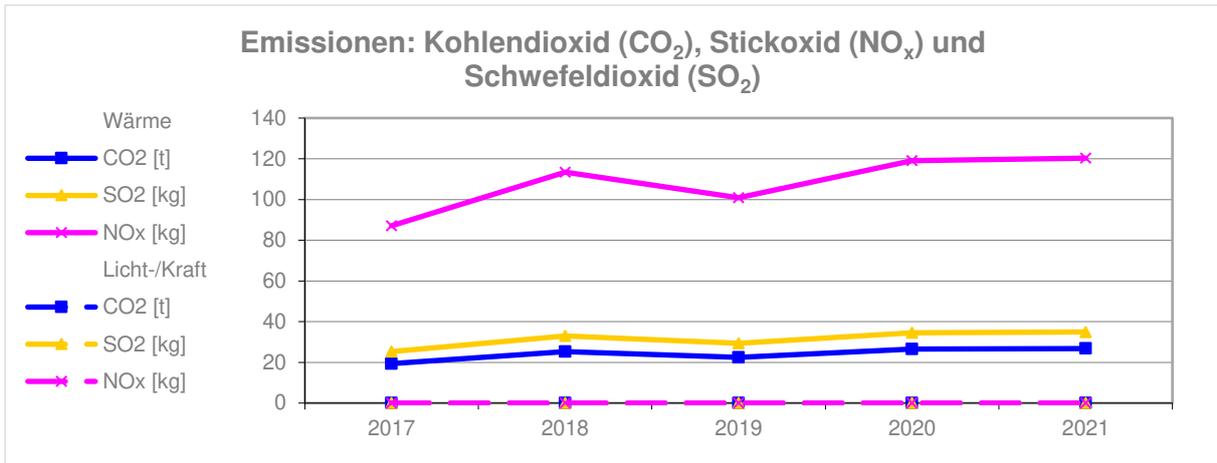
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Gymnasium	388.039	51.492	367	4.884
Summen	388.039	51.492	367	4.884

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Gymnasium mit 3 Sporthallen

Gymnasium		Eugen Frueth Straße 5		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1970	4395,8 m ²	4884 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2013
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Stromversorgung - Einsparung im Bereich der Beleuchtung und der Antriebsenergie Wasserversorgung - Einsparung durch geringere Abnahme im Bereich der Sporthallen				
2018: Wärmeverbrauch - Mehrverbrauch durch Witterung				
2020: Wasserversorgung - Sanierung Turnhallen; Erhöhter Wärmeverbrauch wegen Hygienevorschriften (Corona)				
2021: Stromversorgung - Durch andauernden Umbau des Traforaums müssen Zählerwerte geschätzt werden. Luftfiltergeräte ab Schulbeginn im September in Betrieb. Erhöhter Wärmeverbrauch - Pandemiebedingt.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	sonstige Nahwärme	kWh	412.807	01.01.2021	31.12.2021	17.940
2020	sonstige Nahwärme	kWh	362.300	01.01.2020	31.12.2020	15.127
2019	sonstige Nahwärme	kWh	322.225	01.01.2019	31.12.2019	14.951
2018	sonstige Nahwärme	kWh	338.937	01.01.2018	31.12.2018	14.407
2017	sonstige Nahwärme	kWh	289.697	01.01.2017	31.12.2017	19.089

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	51.492	01.01.2021	31.12.2021	11.529
2020		kWh	47.440	01.01.2020	31.12.2020	10.623
2019		kWh	61.392	01.01.2019	31.12.2019	14.752
2018		kWh	58.008	01.01.2018	31.12.2018	13.862
2017		kWh	55.816	01.01.2017	31.12.2017	12.788

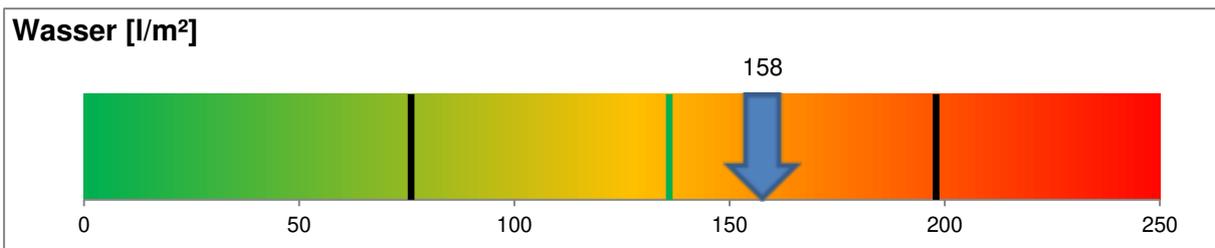
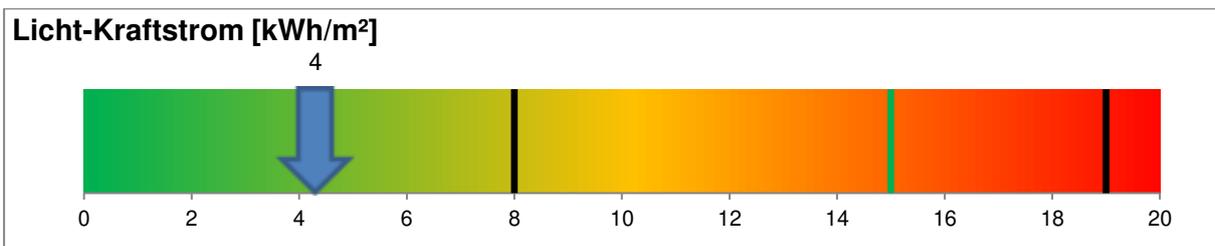
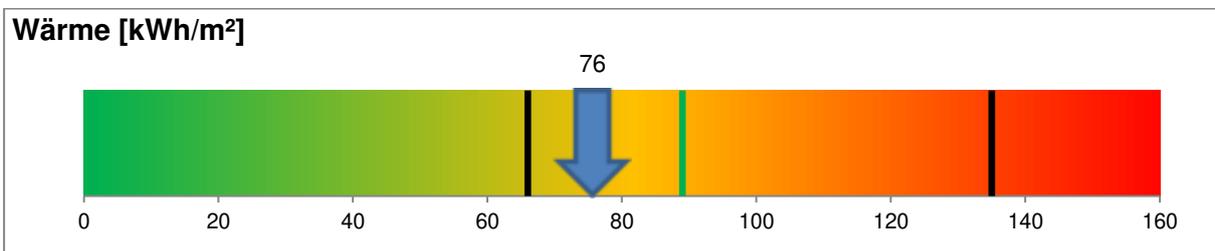
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	367	01.01.2021	31.12.2021	2.012
2020		m ³	340	01.01.2020	31.12.2020	1.862
2019		m ³	836	01.01.2019	31.12.2019	4.583
2018		m ³	700	01.01.2018	31.12.2018	3.837
2017		m ³	593	01.01.2017	31.12.2017	3.251

2.8. Ivo-Frueth-Schule Musikschule

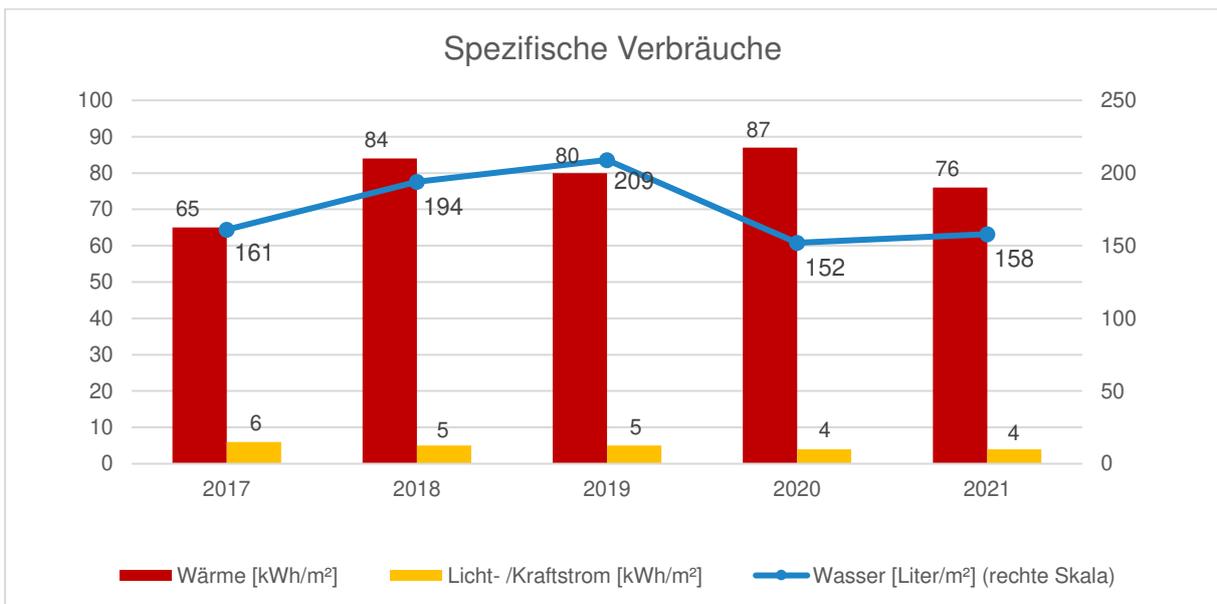
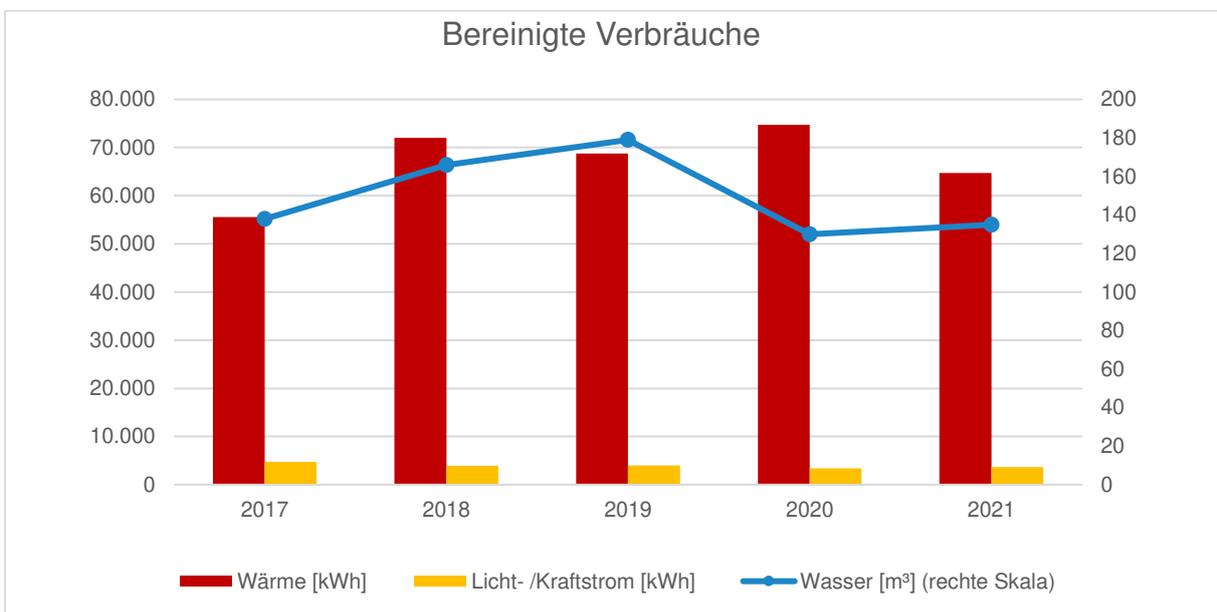
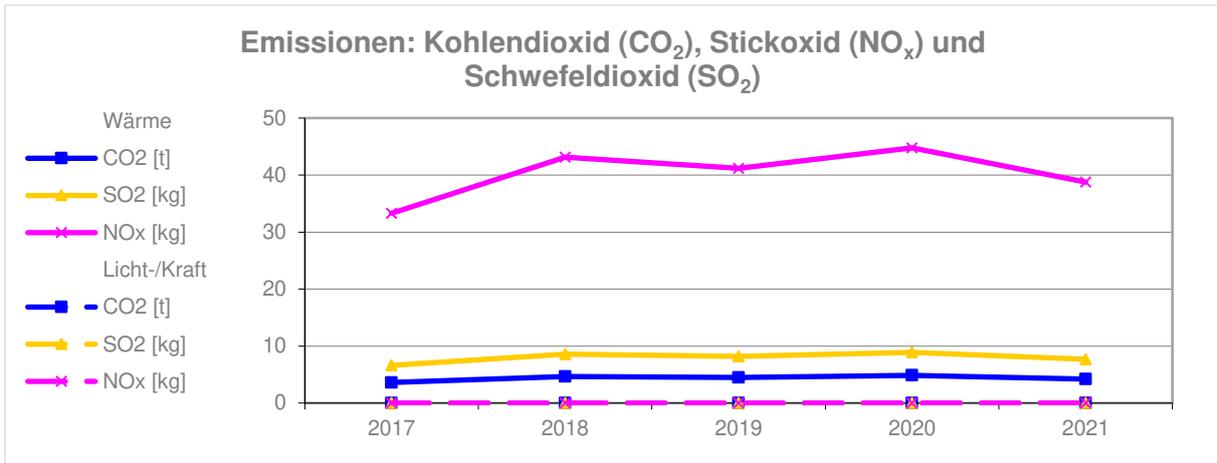
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Ivo-Frueth-Schule Musikschule	64.742	3.683	135	856
Summen	64.743	3.683	135	856

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Ivo-Frueth-Schule Musikschule

Ivo-Frueth-Schule Musikschule		Kameralstraße 8		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1766	770 m ²	856 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung - Einsparung durch weniger Nutzerstunden Wasserversorgung - Einsparung nutzerbedingt und durch geringere Abnahme für die Aussenanlagen				
2018: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung, Witterung, Heizung nicht im Absenkmodus+Heizung läuft in Ferien früher an, um Räume rechtzeitig zu wärmen. Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung				
2020: Wärmeversorgung - Verlängerung der Heizzeiten. Coronabedingtes Lüften.				
2021: Stromversorgung - Luftfiltergeräte ab Schulbeginn im September in Betrieb.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Pellets	kWh	68.875	01.01.2021	31.12.2021	3.258
2020	Pellets	kWh	70.510	01.01.2020	31.12.2020	3.038
2019	Pellets	kWh	68.061	01.01.2019	31.12.2019	2.995
2018	Pellets	kWh	66.710	01.01.2018	31.12.2018	3.018
2017	Pellets	kWh	57.312	01.01.2017	31.12.2017	2.785

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	3.683	01.01.2021	31.12.2021	1.090
2020		kWh	3.389	01.01.2020	31.12.2020	1.011
2019		kWh	4.018	01.01.2019	31.12.2019	1.132
2018		kWh	3.943	01.01.2018	31.12.2018	1.083
2017		kWh	4.741	01.01.2017	31.12.2017	1.262

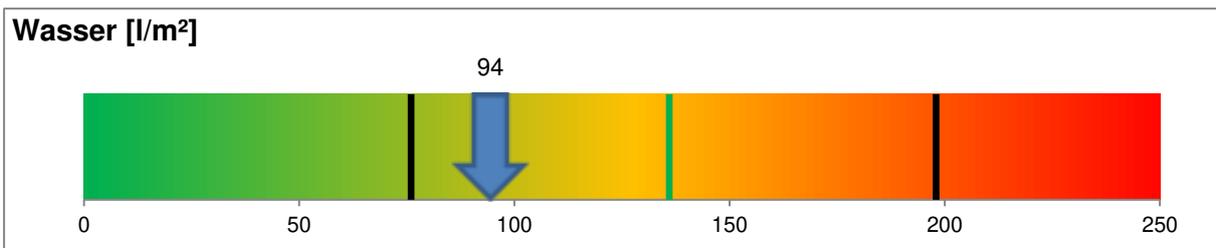
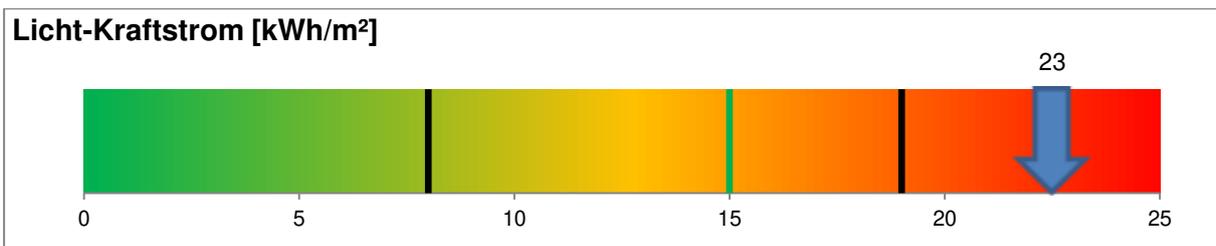
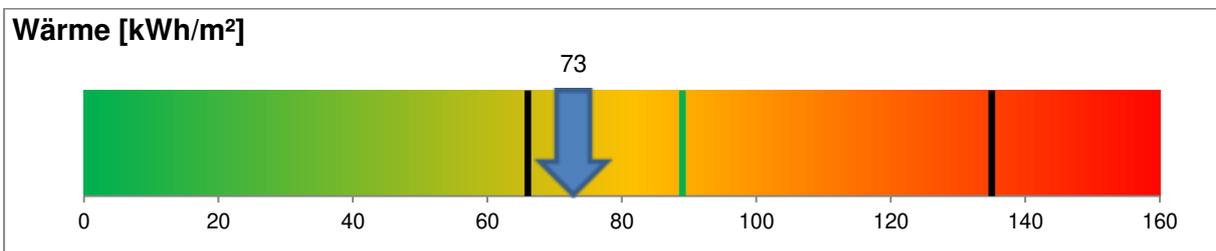
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	135	01.01.2021	31.12.2021	740
2020		m ³	130	01.01.2020	31.12.2020	713
2019		m ³	179	01.01.2019	31.12.2019	981
2018		m ³	166	01.01.2018	31.12.2018	910
2017		m ³	138	01.01.2017	31.12.2017	757

2.9. Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße

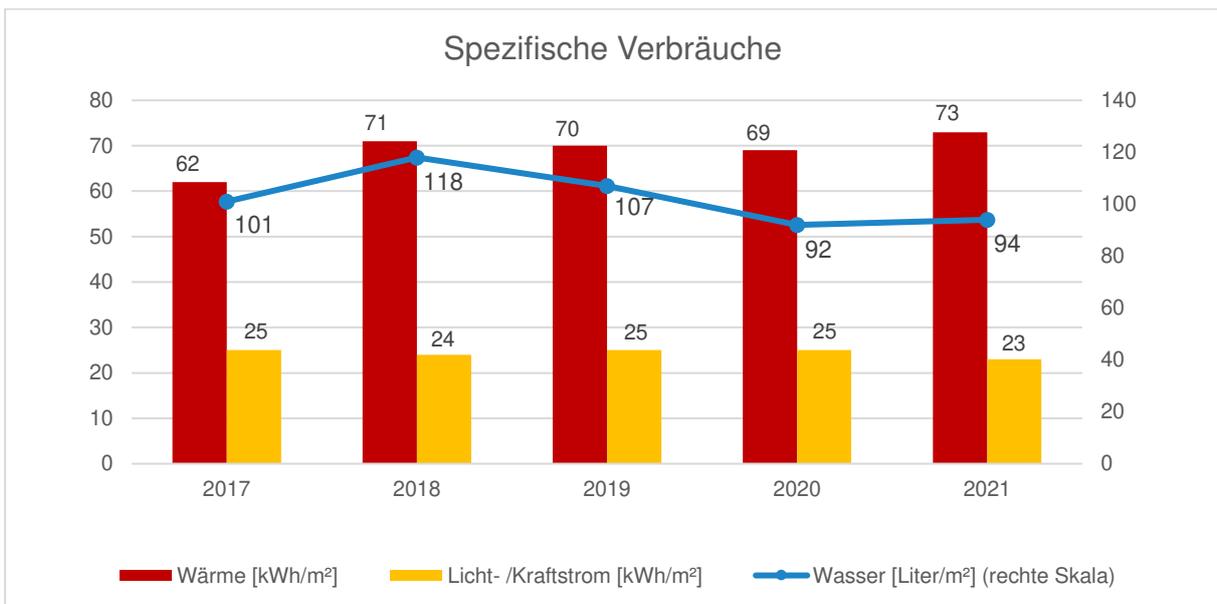
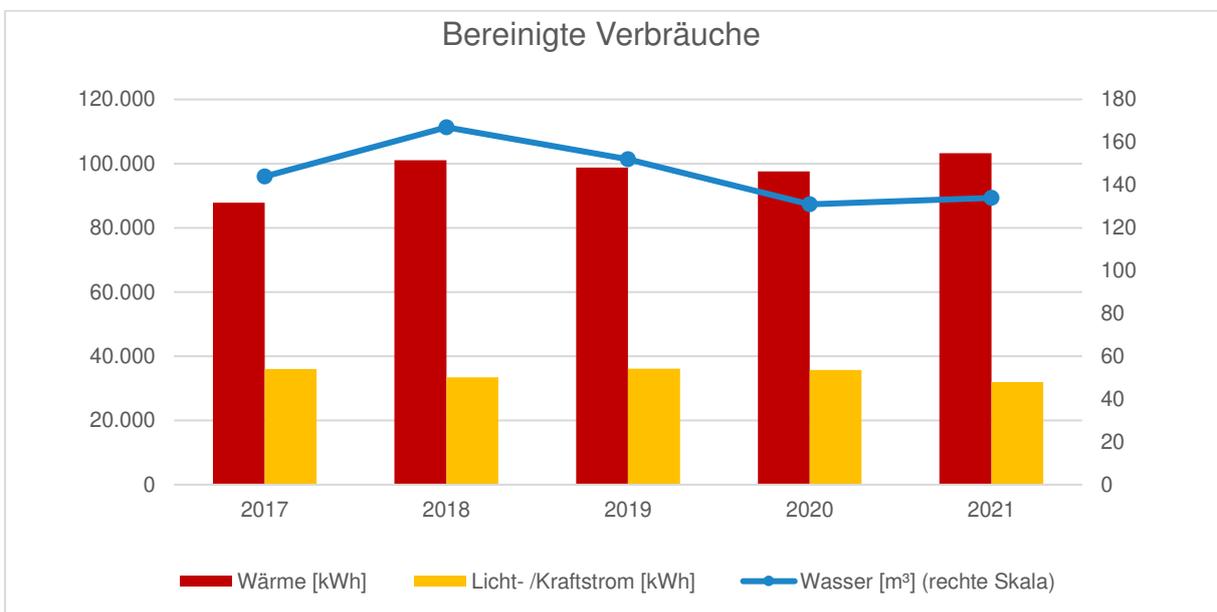
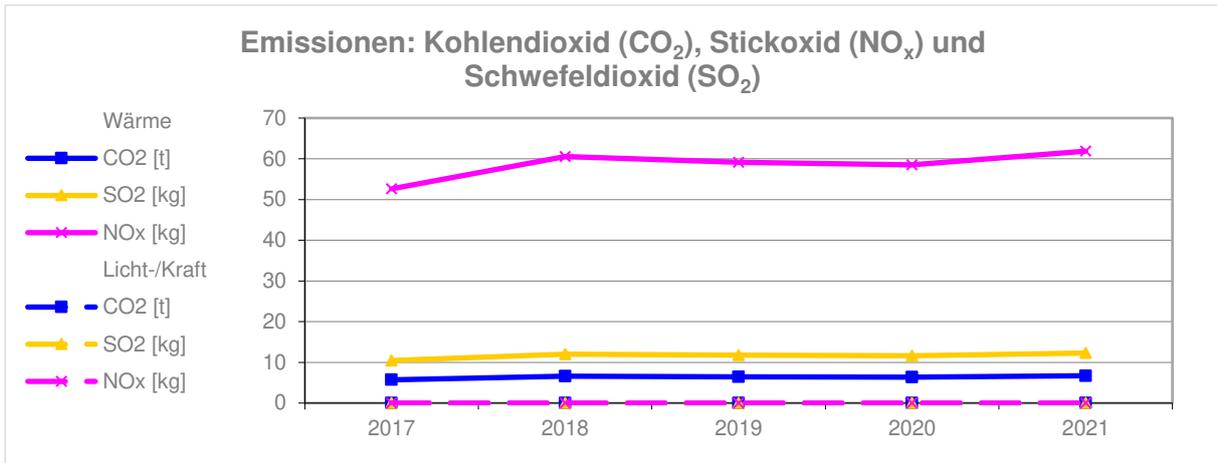
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Ivo-Frueth-Schule	103.282	31.928	134	1.419
Summen	103.283	31.928	134	1.419

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Ivo-Frueth-Schule Tuchrahmstraße

Ivo-Frueth-Schule		Tuchrahmstraße 6		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1979	1277 m ²	1419 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärm.-/ Strom.-/ Wasserversorgung - Einsparung nutzerbedingt				
2018: Wasserversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Pellets	kWh	109.875	01.01.2021	31.12.2021	5.197
2020	Pellets	kWh	92.110	01.01.2020	31.12.2020	3.942
2019	Pellets	kWh	97.790	01.01.2019	31.12.2019	4.303
2018	Pellets	kWh	93.580	01.01.2018	31.12.2018	4.234
2017	Pellets	kWh	90.570	01.01.2017	31.12.2017	4.402

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	31.928	01.01.2021	31.12.2021	7.411
2020		kWh	35.768	01.01.2020	31.12.2020	9.859
2019		kWh	36.087	01.01.2019	31.12.2019	9.648
2018		kWh	33.432	01.01.2018	31.12.2018	8.732
2017		kWh	36.051	01.01.2017	31.12.2017	9.340

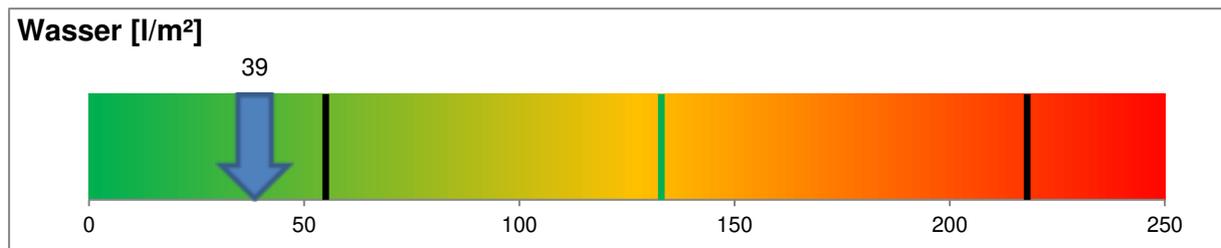
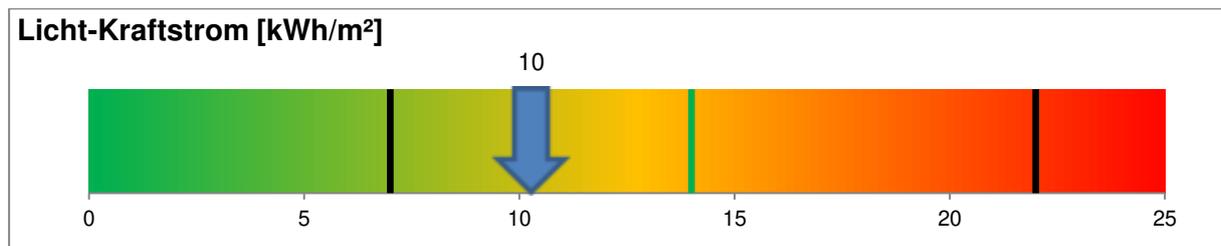
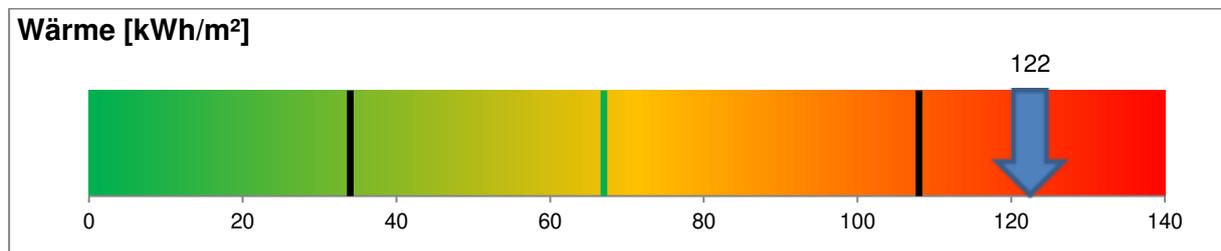
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	134	01.01.2021	31.12.2021	735
2020		m ³	131	01.01.2020	31.12.2020	715
2019		m ³	152	01.01.2019	31.12.2019	833
2018		m ³	167	01.01.2018	31.12.2018	915
2017		m ³	144	01.01.2017	31.12.2017	789

2.10. Jugendkunstschule

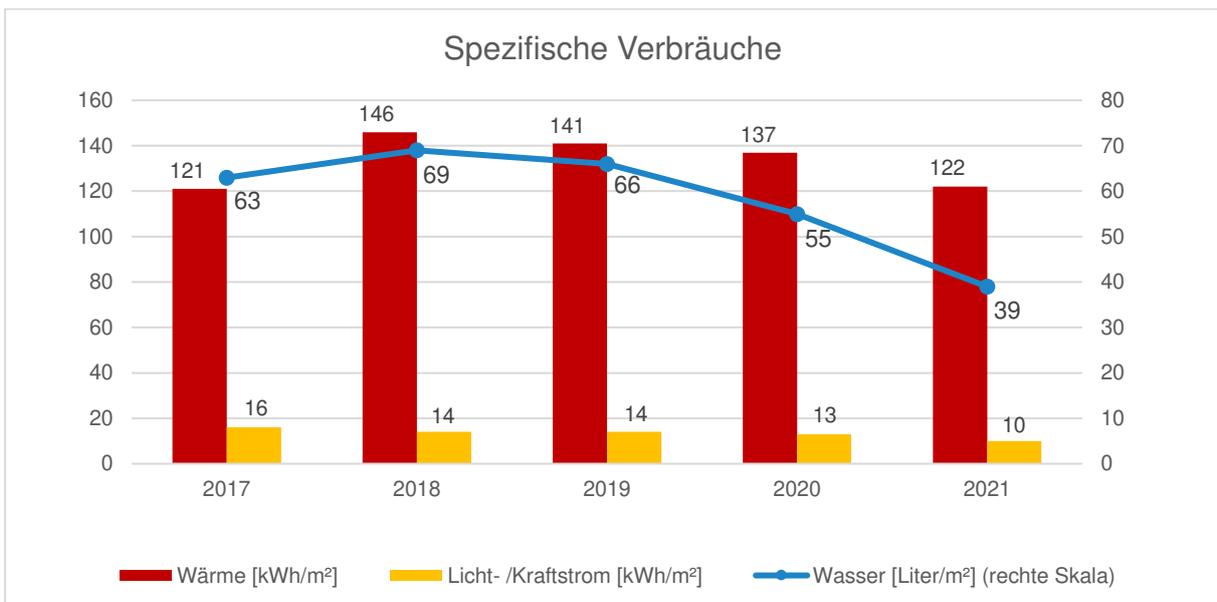
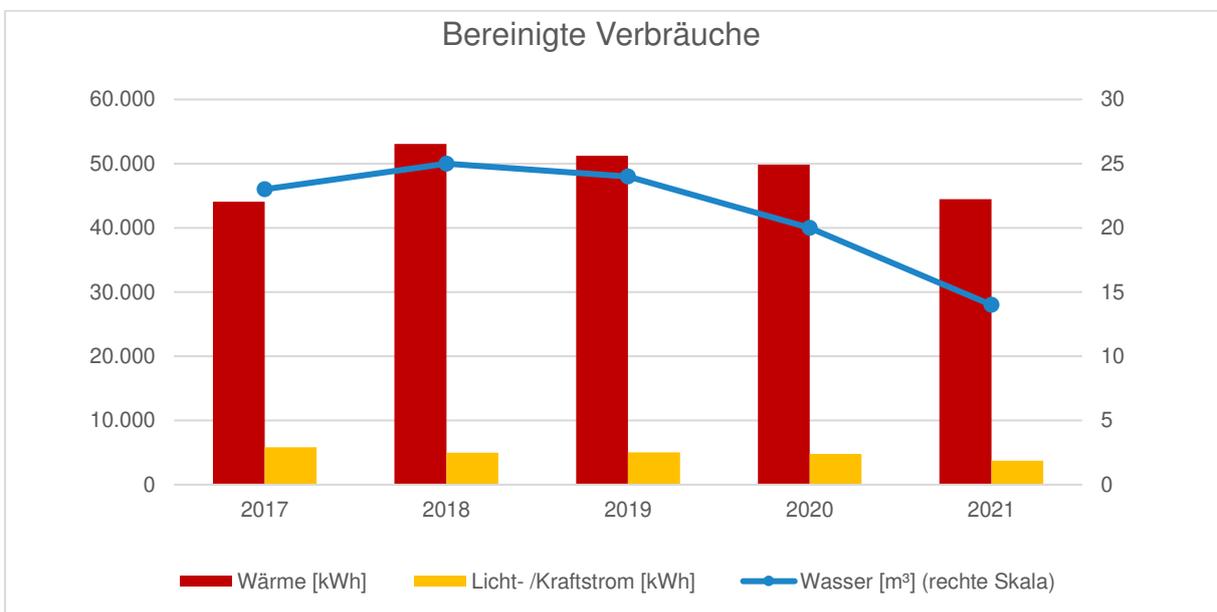
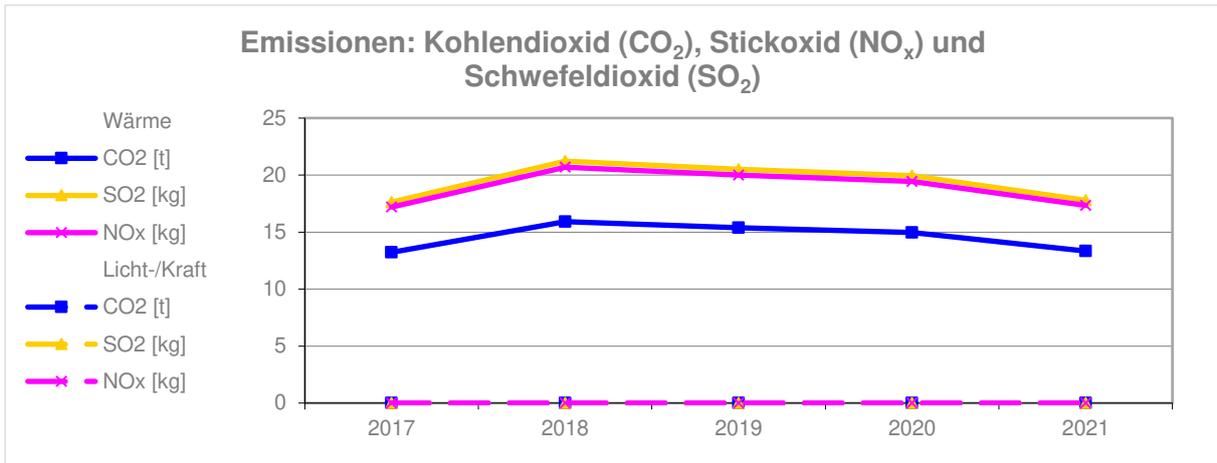
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Jugendkunstschule	44.463	3.730	14	363
Summen	44.463	3.730	14	363

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Jugendkunstschule

Jugendkunstschule		Mauserstraße 1		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1864	326,7 m ²	363 m ²	B7	Jugend-/bzw. Altentreff
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1997
3	Kessel Leistung in kW			33
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch viele Schäden am Heizkessel. Heizung musste immer wieder neu hochgefahren werden.				
2018: Stromversorgung - Einsparung nutzerdingt Wärmeversorgung - Mehrbelegung, Heizung läuft in Ferien durch, da sonst zu hohe Auskühlung				
2020: Einsparung durch weniger Belegung (Corona)				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Oel	l	4.730	01.01.2021	31.12.2021	2.796
2020	Oel	l	4.702	01.01.2020	31.12.2020	2.780
2019	Oel	l	5.075	01.01.2019	31.12.2019	3.373
2018	Oel	l	4.912	01.01.2018	31.12.2018	3.164
2017	Oel	l	4.544	01.01.2017	31.12.2017	2.645

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	3.730	01.01.2021	31.12.2021	1.117
2020		kWh	4.774	01.01.2020	31.12.2020	1.378
2019		kWh	5.039	01.01.2019	31.12.2019	1.397
2018		kWh	4.965	01.01.2018	31.12.2018	1.345
2017		kWh	5.830	01.01.2017	31.12.2017	1.543

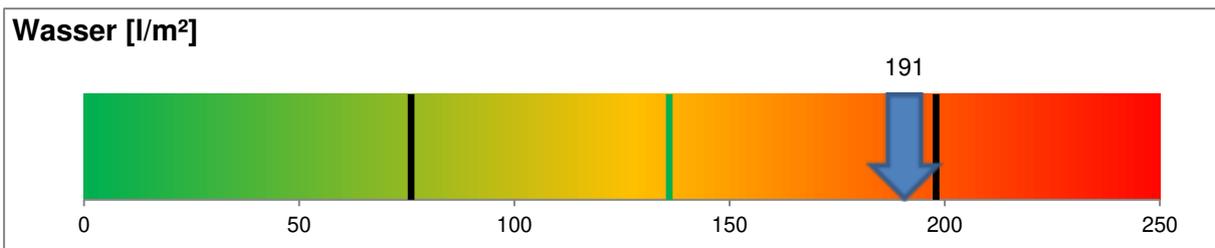
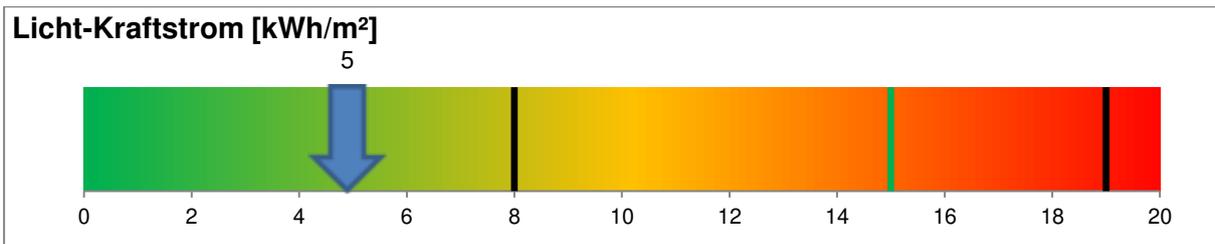
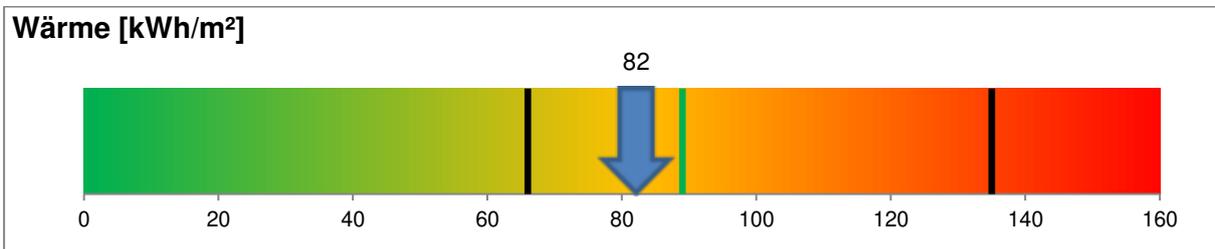
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	14	01.01.2021	31.12.2021	77
2020		m ³	20	01.01.2020	31.12.2020	109
2019		m ³	24	01.01.2019	31.12.2019	132
2018		m ³	25	01.01.2018	31.12.2018	137
2017		m ³	23	01.01.2017	31.12.2017	126

2.11. Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken

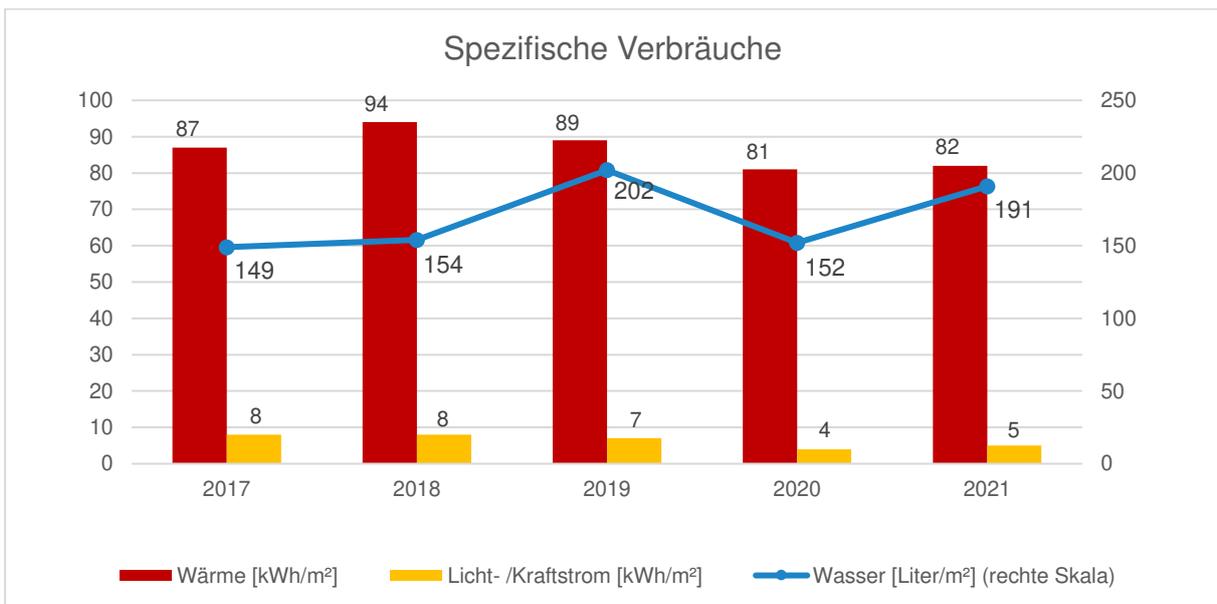
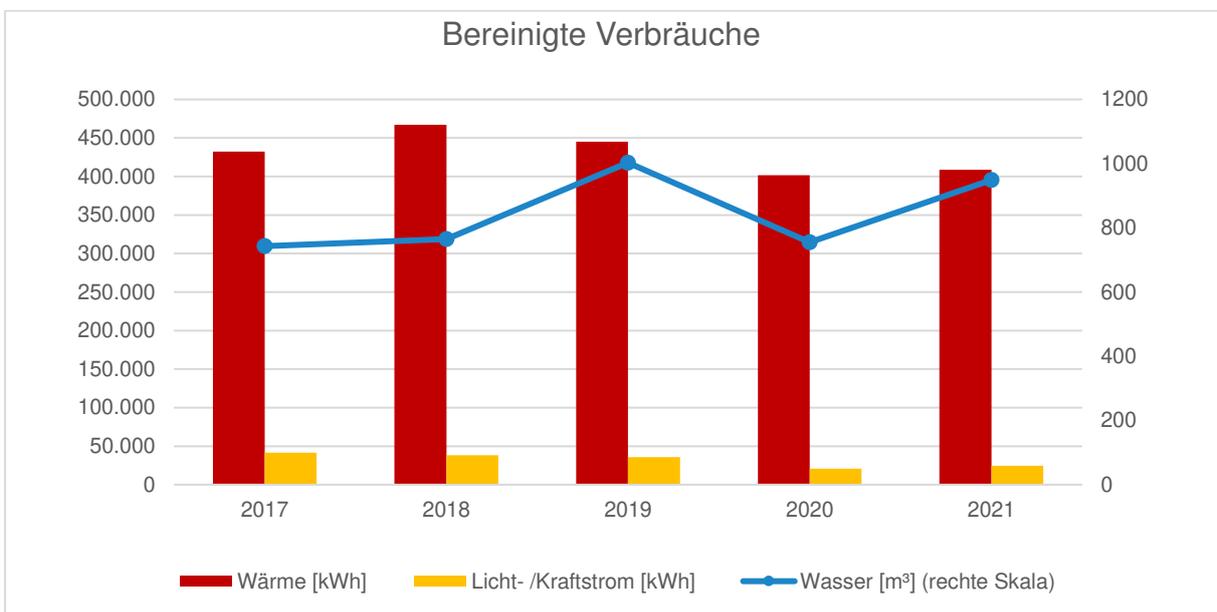
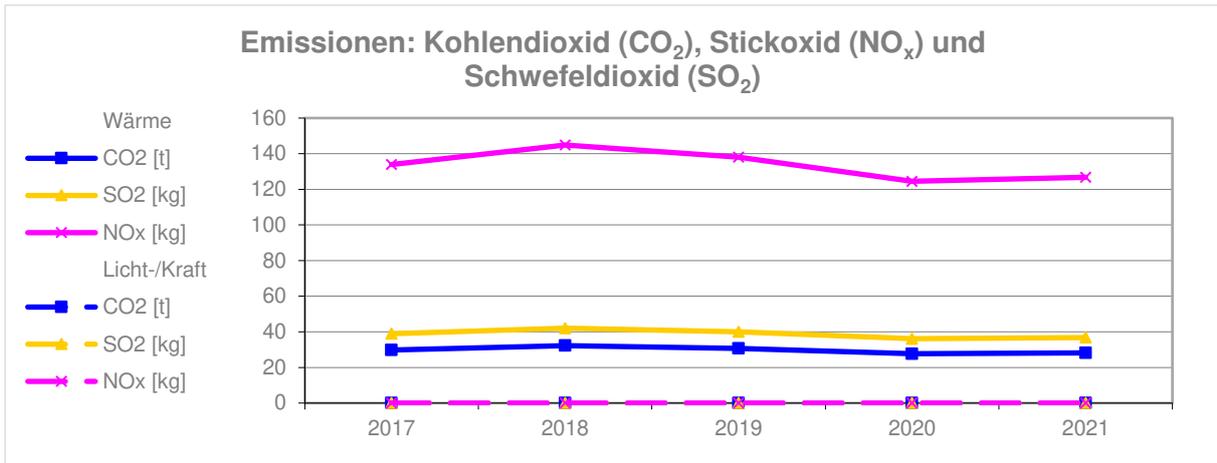
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Grund- und Hauptschule	408.771	24.367	949	4.977
Summen	408.771	24.367	949	4.977

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken

Grund- und Hauptschule		Oberamteistraße 9		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1913	4479,3 m ²	4977 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	2013		
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung - Mehverbrauch witterungsbedingt und durch Mehrbelegung Wasserversorgung - Einsparung im Bereich Lehrschwimmbecken				
2018: Strom-/Wärmeversorgung - Einsparung im Bereich Lehrschwimmbecken durch Umbau der Anlagentechnik				
2019: Wasserversorgung - Reinigung LSB, defektes WC Altbau EG Damen				
2020: Stromversorgung - Einsparung im Bereich Lehrschwimmbecken durch Umbau der Anlagentechnik. Wärmeversorgung - Lehrschwimmbecken außer Betrieb				
2021: Stromversorgung - Durch andauernden Umbau des Traforaums müssen Zählerwerte geschätzt werden. Luftfiltergeräte ab Schulbeginn im September in Betrieb. Wärmeversorgung und Wasserversorgung – Inbetriebnahme Lehrschwimmbecken am 15.09.21				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	sontige Nahwärme	kWh	434.863	01.01.2021	31.12.2021	18.898
2020	sontige Nahwärme	kWh	378.893	01.01.2020	31.12.2020	16.844
2019	sontige Nahwärme	kWh	440.708	01.01.2019	31.12.2019	20.449
2018	sontige Nahwärme	kWh	432.652	01.01.2018	31.12.2018	18.391
2017	sontige Nahwärme	kWh	445.559	01.01.2017	31.12.2017	24.767

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	24.367	01.01.2021	31.12.2021	5.456
2020		kWh	20.820	01.01.2020	31.12.2020	4.643
2019		kWh	35.893	01.01.2019	31.12.2019	8.614
2018		kWh	38.135	01.01.2018	31.12.2018	9.113
2017		kWh	41.375	01.01.2017	31.12.2017	9.479

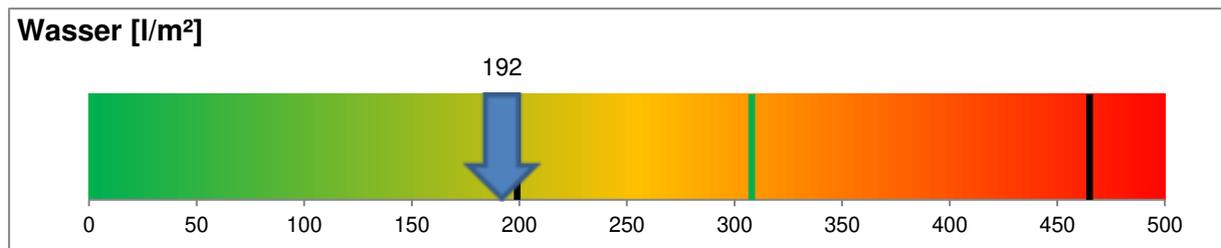
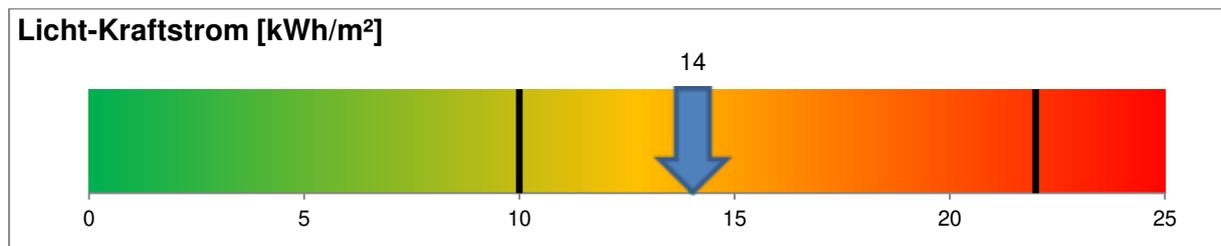
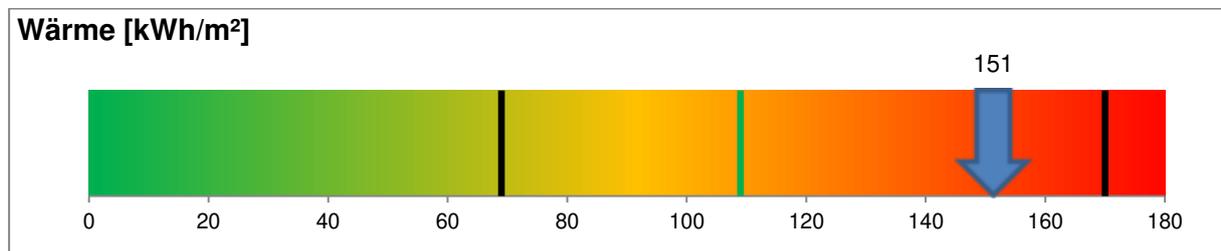
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	949	01.01.2021	31.12.2021	5.202
2020		m ³	755	01.01.2020	31.12.2020	4.139
2019		m ³	1.003	01.01.2019	31.12.2019	5.498
2018		m ³	765	01.01.2018	31.12.2018	4.194
2017		m ³	743	01.01.2017	31.12.2017	4.073

2.12. Kindergarten am Rosenberg

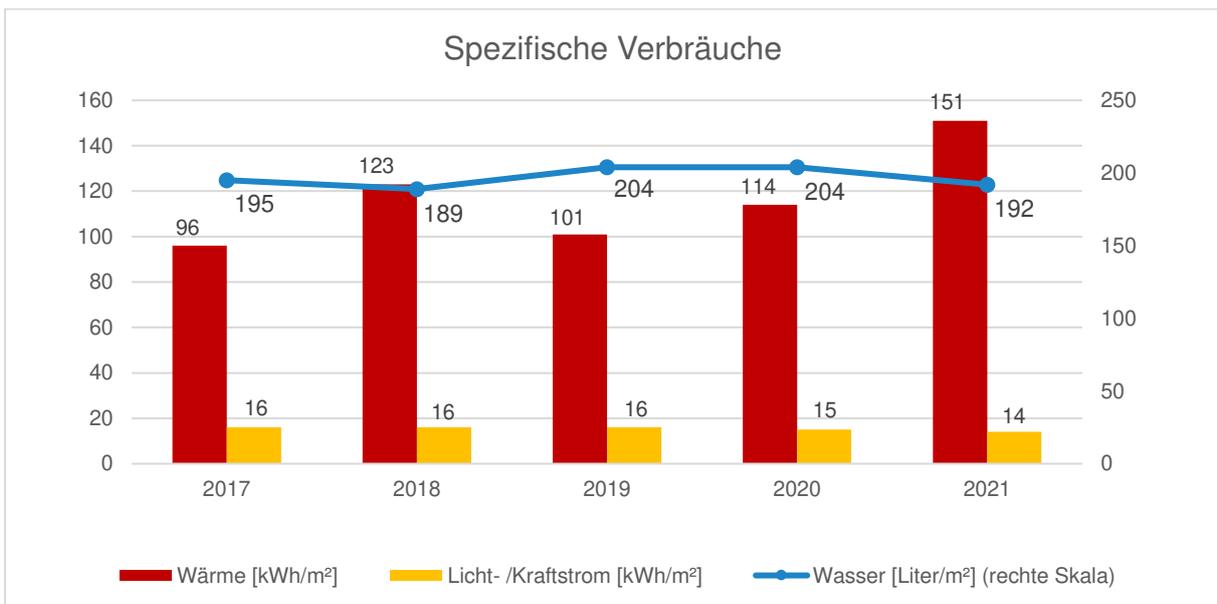
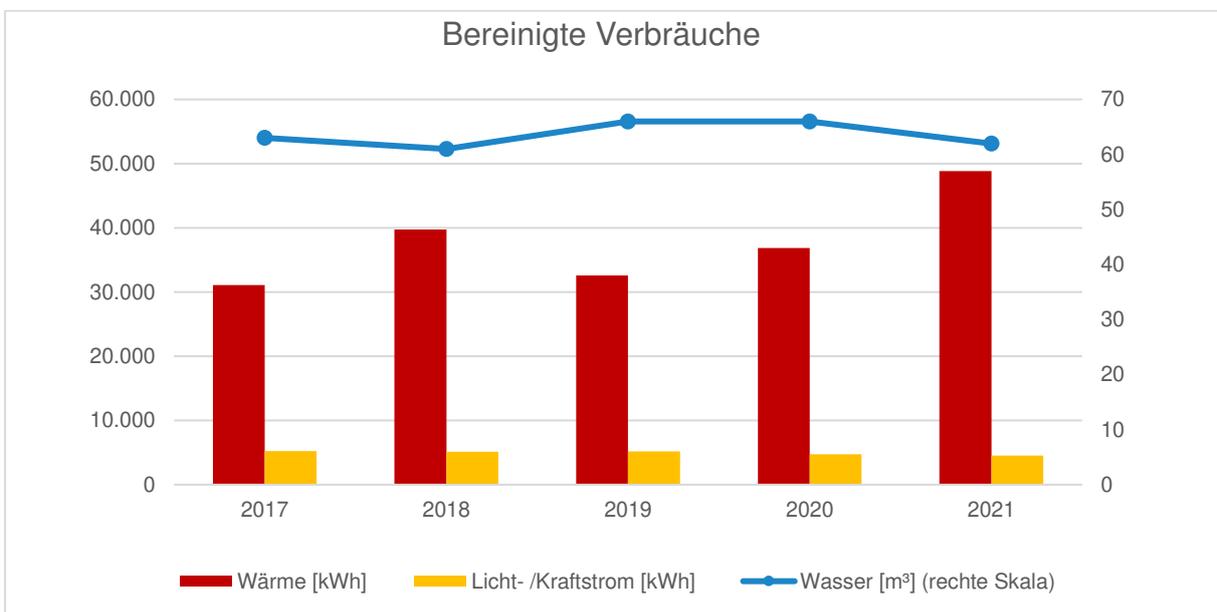
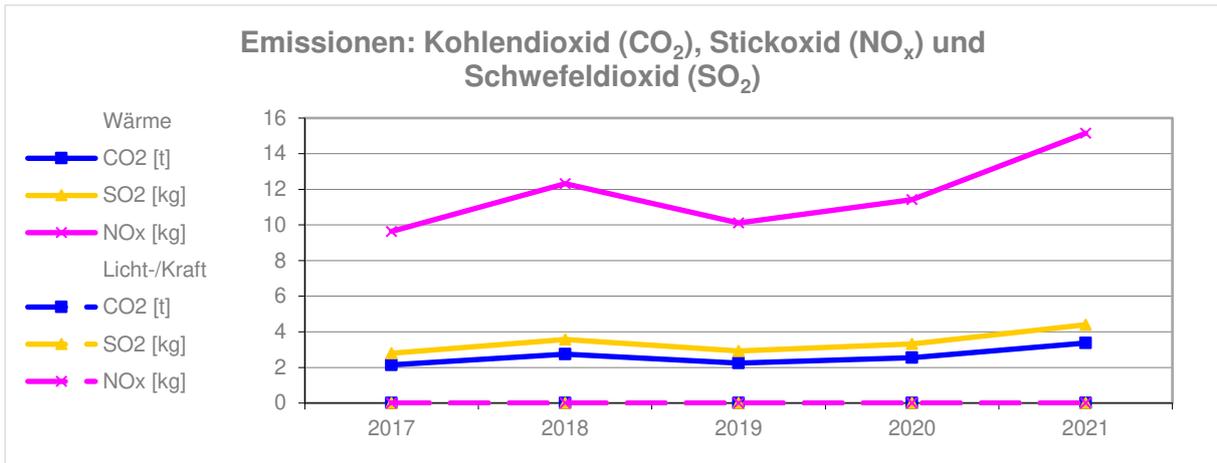
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten am Rosenberg	48.860	4.531	62	323
Summen	48.860	4.531	62	323

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Kindergarten am Rosenberg

Kindergarten am Rosenberg		Eugen Frueth Straße 7		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1961	290,7 m ²	323 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung	mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2021: Wärmeverbrauch - Feuchte Wand, daher Einsatz von Luftentfeuchter und höhere Raumtemperatur.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	sonstige Nahwärme	kWh	51.979	01.01.2021	31.12.2021	2.259
2020	sonstige Nahwärme	kWh	34.767	01.01.2020	31.12.2020	1.542
2019	sonstige Nahwärme	kWh	32.270	01.01.2019	31.12.2019	1.394
2018	sonstige Nahwärme	kWh	36.795	01.01.2018	31.12.2018	1.564
2017	sonstige Nahwärme	kWh	32.048	01.01.2017	31.12.2017	1.781

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	4.531	01.01.2021	31.12.2021	1.273
2020		kWh	4.761	01.01.2020	31.12.2020	1.316
2019		kWh	5.183	01.01.2019	31.12.2019	1.418
2018		kWh	5.136	01.01.2018	31.12.2018	1.300
2017		kWh	5.246	01.01.2017	31.12.2017	1.363

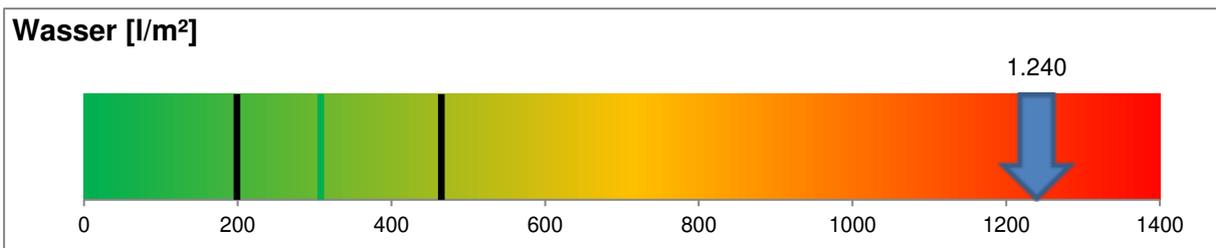
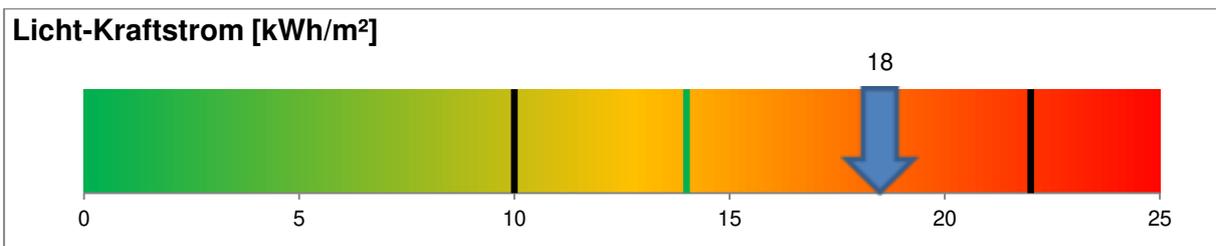
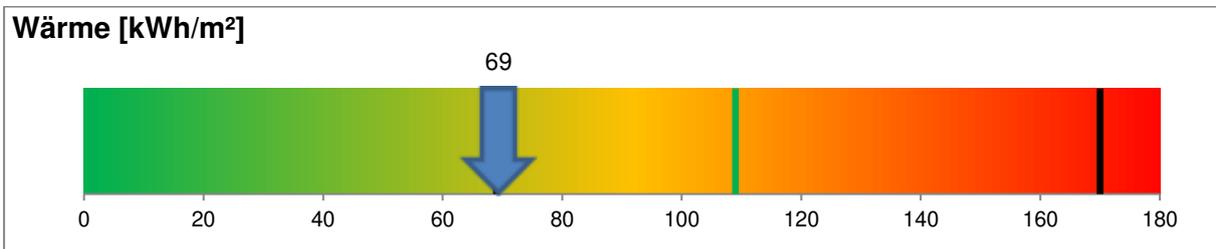
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	62	01.01.2021	31.12.2021	339
2020		m ³	66	01.01.2020	31.12.2020	361
2019		m ³	66	01.01.2019	31.12.2019	362
2018		m ³	61	01.01.2018	31.12.2018	334
2017		m ³	63	01.01.2017	31.12.2017	345

2.13. Kindergarten Don Bosco

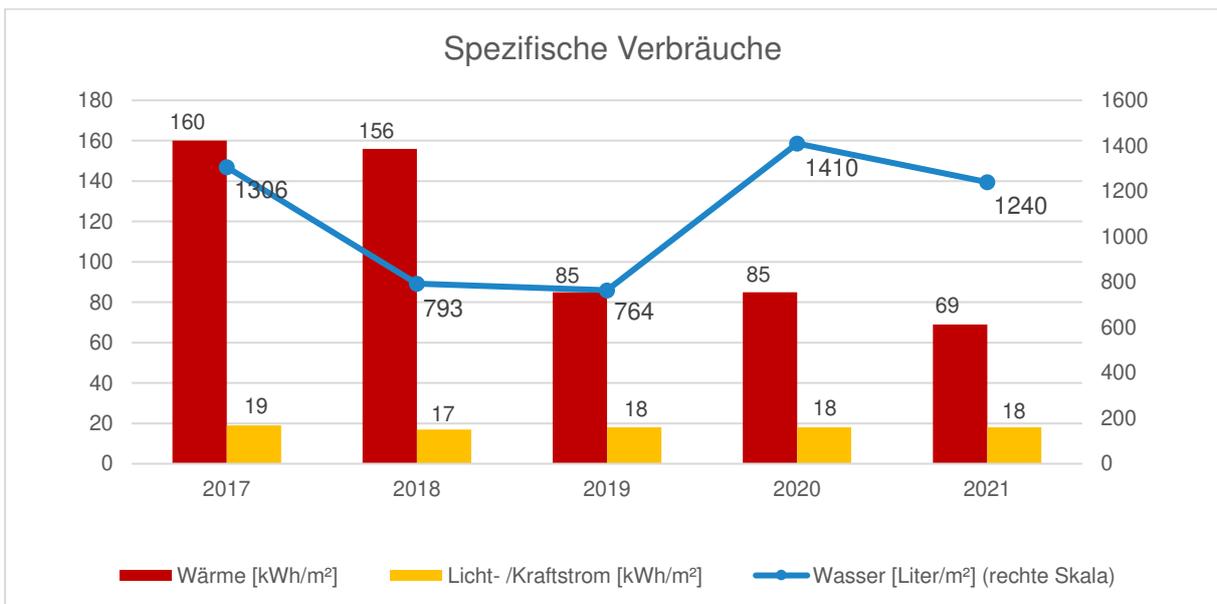
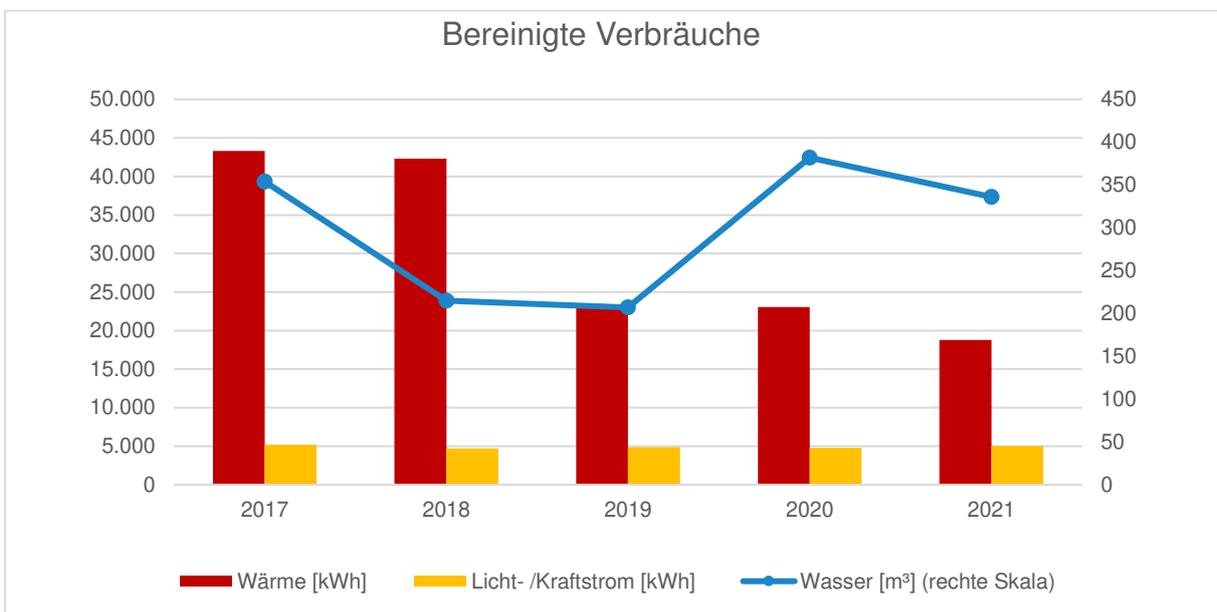
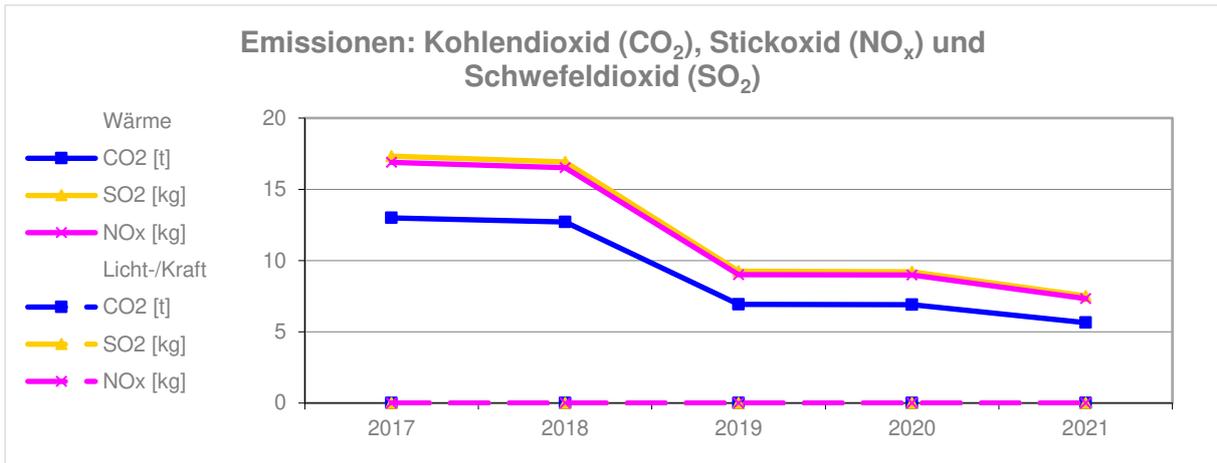
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Don Bosco	18.800	5.013	336	271
Summen	18.800	5.013	336	271

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Kindergarten Don Bosco

Kindergarten Don Bosco		Wasserfallstraße 5		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1966	243,9 m ²	271 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			hoch
2	Baujahr Heizungsanlage			1996
3	Kessel Leistung in kW			226
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Oel	l	2.000	01.01.2021	31.12.2021	2.000
2020	Oel	l	2.174	01.01.2020	31.12.2020	1.863
2019	Oel	l	2.290	01.01.2019	31.12.2019	1.962
2018	Oel	l	3.919	01.01.2018	31.12.2018	3.358
2017	Oel	l	4.465	01.01.2017	31.12.2017	2.931

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	5.013	01.01.2021	31.12.2021	1.559
2020		kWh	4.770	01.01.2020	31.12.2020	1.342
2019		kWh	4.849	01.01.2019	31.12.2019	1.364
2018		kWh	4.696	01.01.2018	31.12.2018	1.372
2017		kWh	5.189	01.01.2017	31.12.2017	1.622

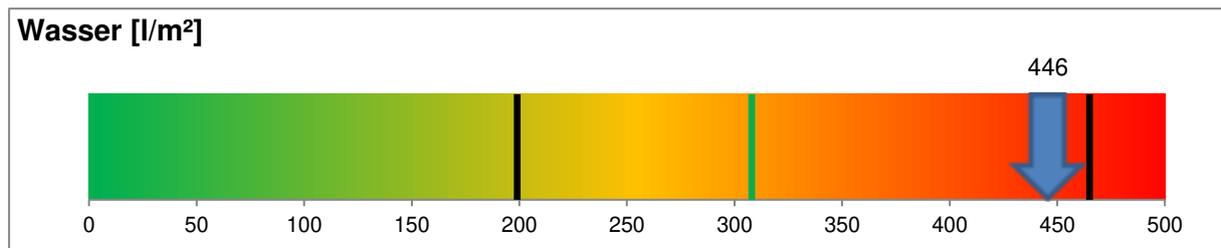
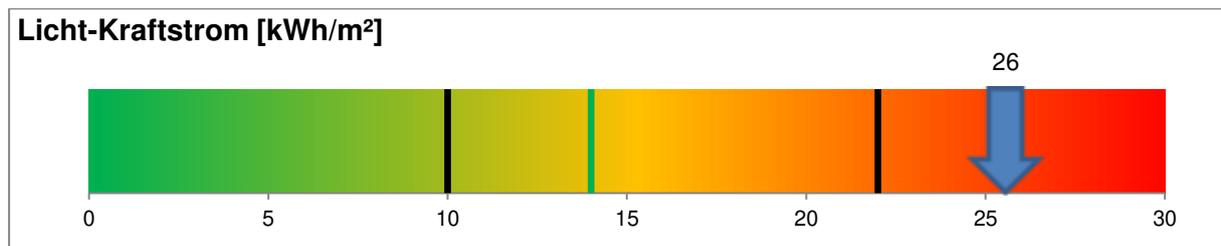
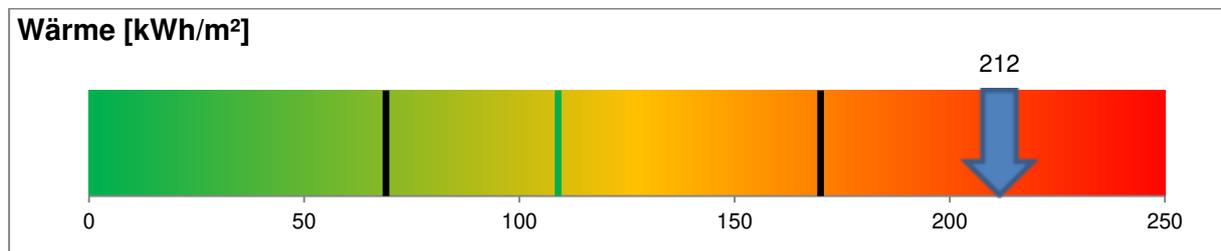
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	336	01.01.2021	31.12.2021	1.842
2020		m ³	382	01.01.2020	31.12.2020	2.094
2019		m ³	207	01.01.2019	31.12.2019	1.135
2018		m ³	215	01.01.2018	31.12.2018	1.179
2017		m ³	354	01.01.2017	31.12.2017	1.418

2.14. Kindergarten Regenbogen

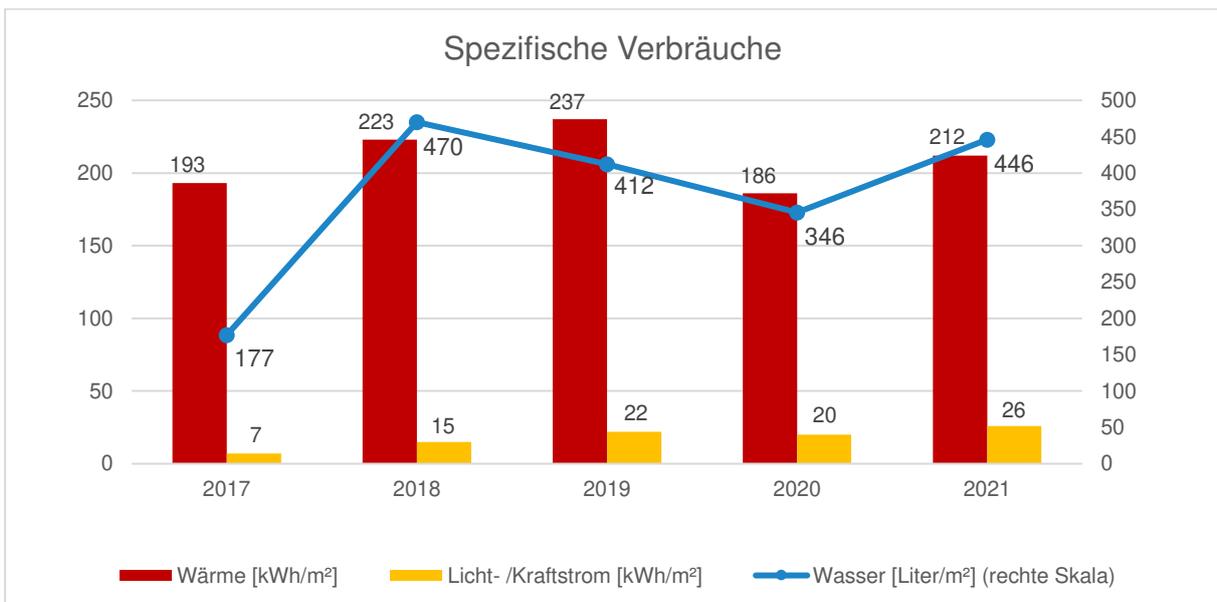
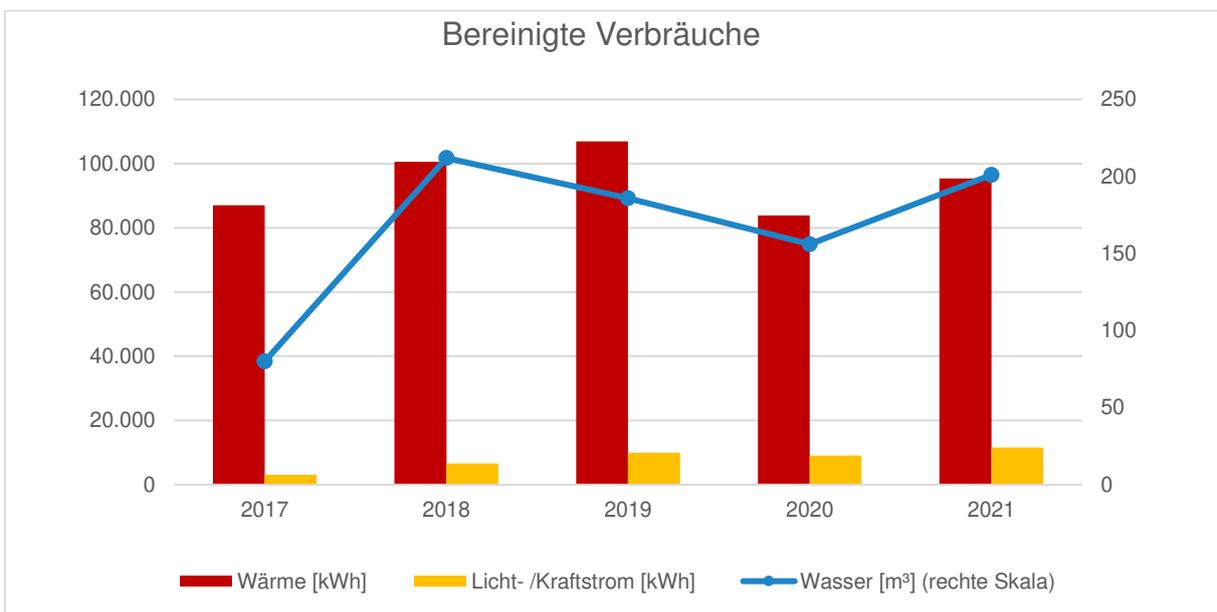
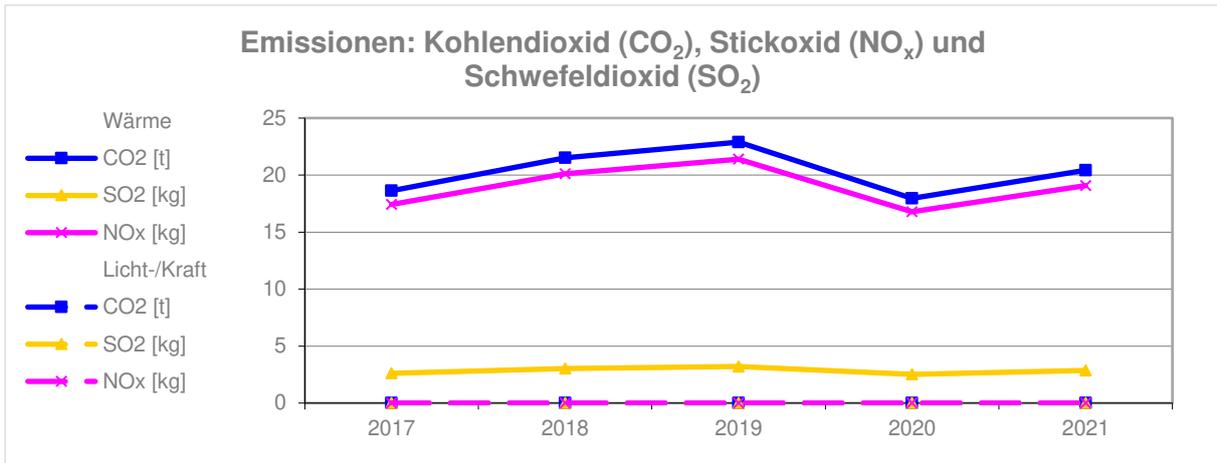
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Regenbogen	95.417	11.529	201	451
Summen	95.417	11.529	201	451

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Kindergarten Regenbogen

Kindergarten Regenbogen		Pfäfflinstraße 18		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1997	405,9 m ²	451 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	2007		
3	Kessel Leistung in kW	54		
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärme.-/Strom.-/ Wasserversorgung - Einsparung durch Umbau. Teilweise keine Belegung.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	101.507	01.01.2021	31.12.2021	5.347
2020	Erdgas	kWh	79.159	01.01.2020	31.12.2020	4.640
2019	Erdgas	kWh	105.901	01.01.2019	31.12.2019	4.906
2018	Erdgas	kWh	93.137	01.01.2018	31.12.2018	4.240
2017	Erdgas	kWh	89.744	01.01.2017	31.12.2017	5.381

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	11.529	01.01.2021	31.12.2021	2.698
2020		kWh	9.106	01.01.2020	31.12.2020	2.468
2019		kWh	9.924	01.01.2019	31.12.2019	2.624
2018		kWh	6.614	01.01.2018	31.12.2018	1.859
2017		kWh	3.157	01.01.2017	31.12.2017	1.026

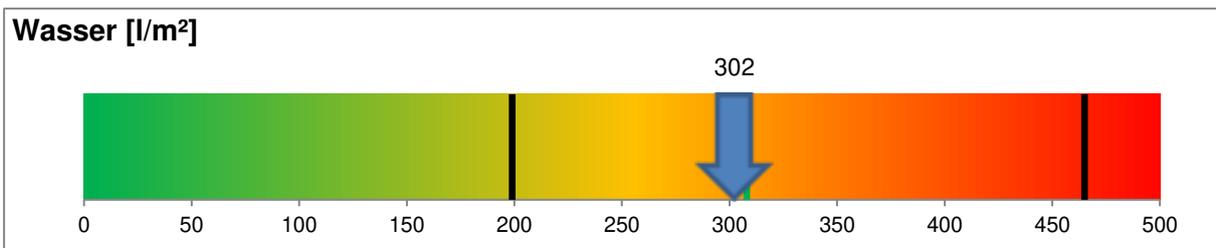
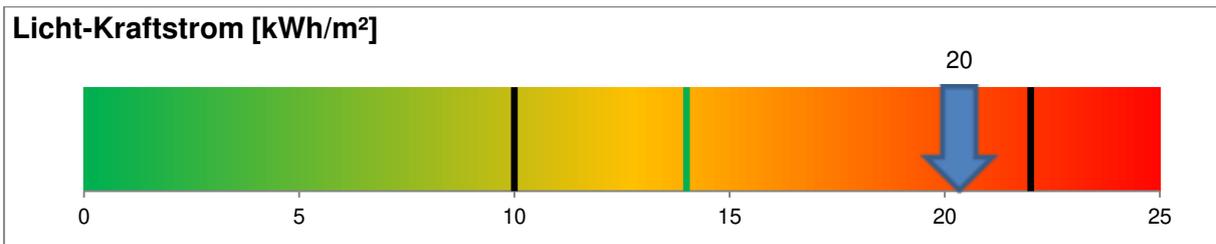
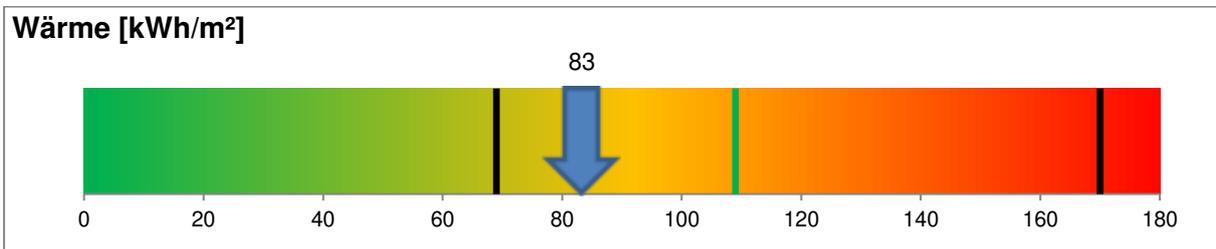
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	201	01.01.2021	31.12.2021	1.102
2020		m ³	156	01.01.2020	31.12.2020	855
2019		m ³	186	01.01.2019	31.12.2019	1.020
2018		m ³	212	01.01.2018	31.12.2018	1.162
2017		m ³	80	01.01.2017	31.12.2017	439

2.15. Kindergarten St. Martin

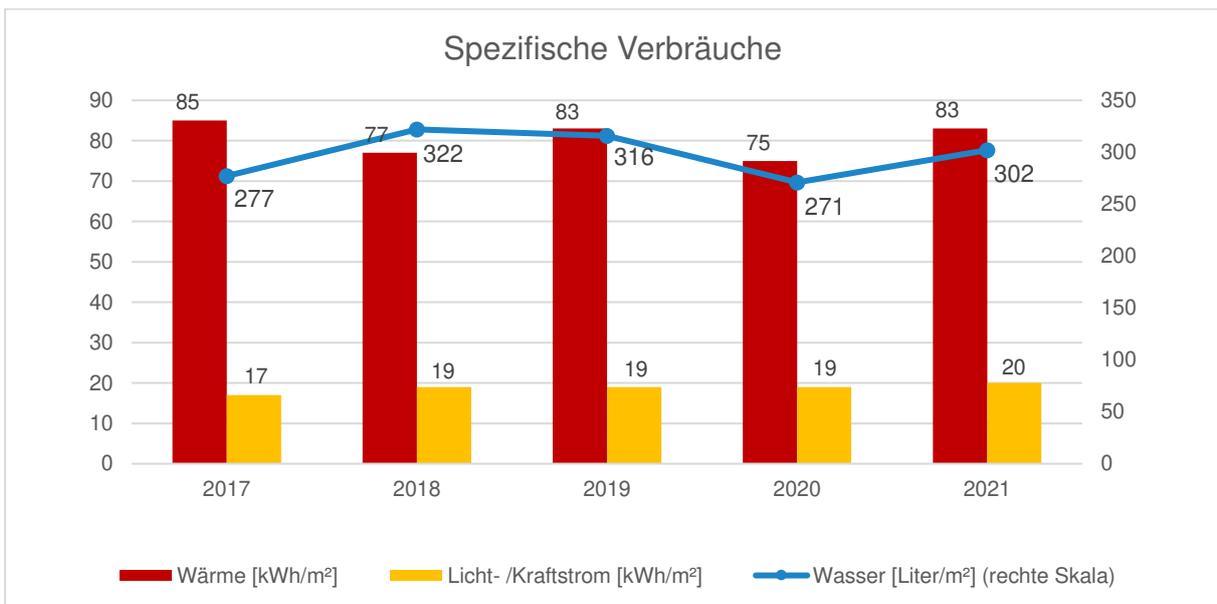
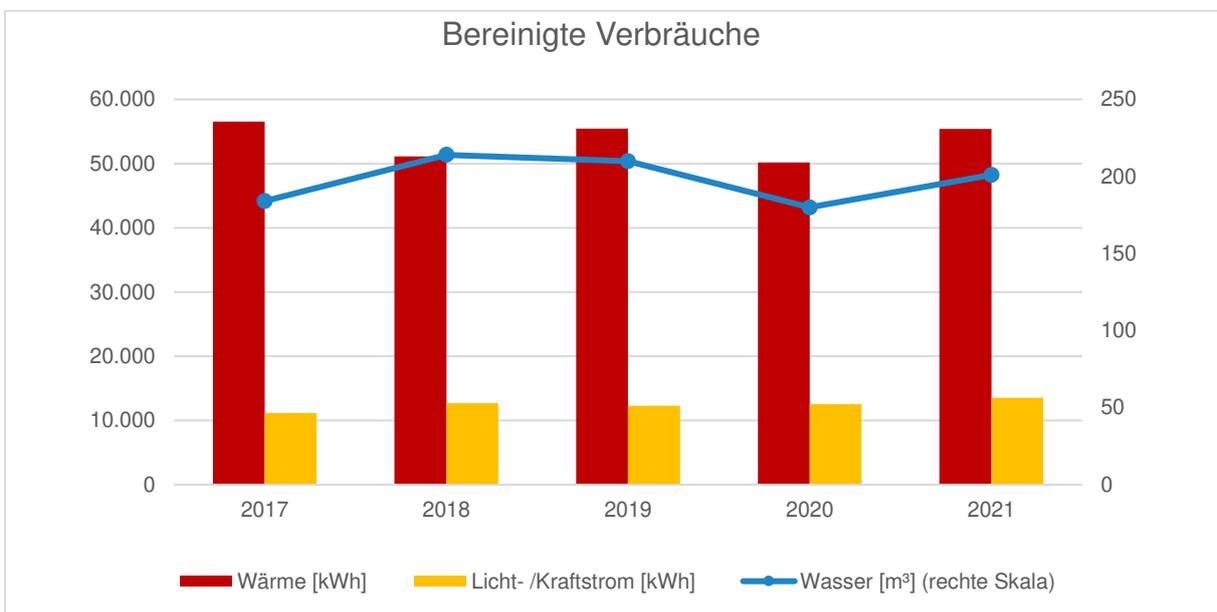
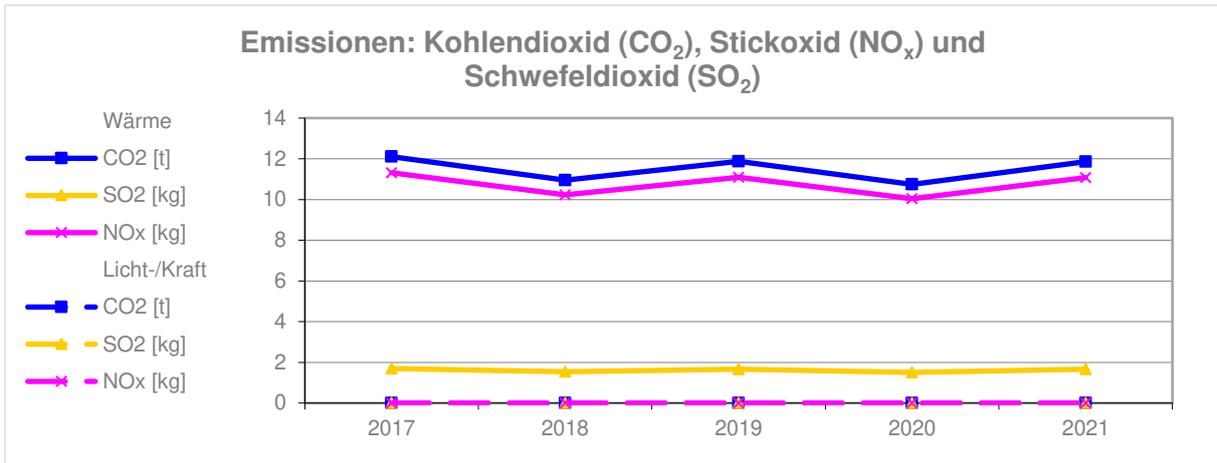
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Kindergarten St. Martin	55.404	13.526	201	665
Summen	55.404	13.526	201	665

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Kindergarten St. Martin

Kindergarten St. Martin		Ringstraße 5		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1997	598,5 m ²	665 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			hoch
2	Baujahr Heizungsanlage			1997
3	Kessel Leistung in kW			43
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2018: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt				
2021: Stromversorgung - Luftfiltergeräte ab September in Betrieb.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	58.940	01.01.2021	31.12.2021	3.122
2020	Erdgas	kWh	47.356	01.01.2020	31.12.2020	2.712
2019	Erdgas	kWh	54.907	01.01.2019	31.12.2019	3.118
2018	Erdgas	kWh	47.351	01.01.2018	31.12.2018	2.689
2017	Erdgas	kWh	58.306	01.01.2017	31.12.2017	3.559

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	13.526	01.01.2021	31.12.2021	4.039
2020		kWh	12.526	01.01.2020	31.12.2020	3.912
2019		kWh	12.310	01.01.2019	31.12.2019	3.239
2018		kWh	12.713	01.01.2018	31.12.2018	3.467
2017		kWh	11.173	01.01.2017	31.12.2017	3.377

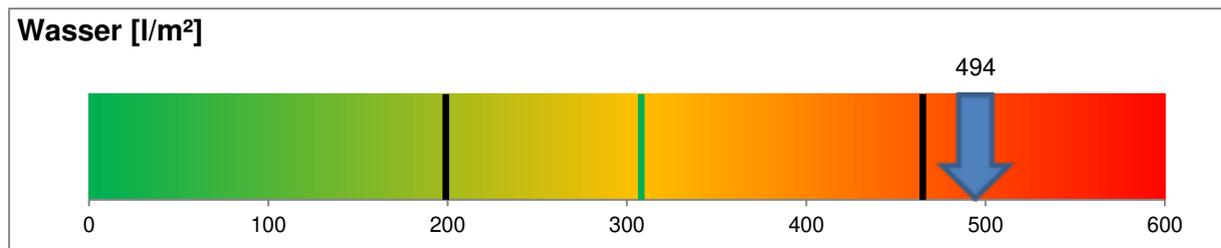
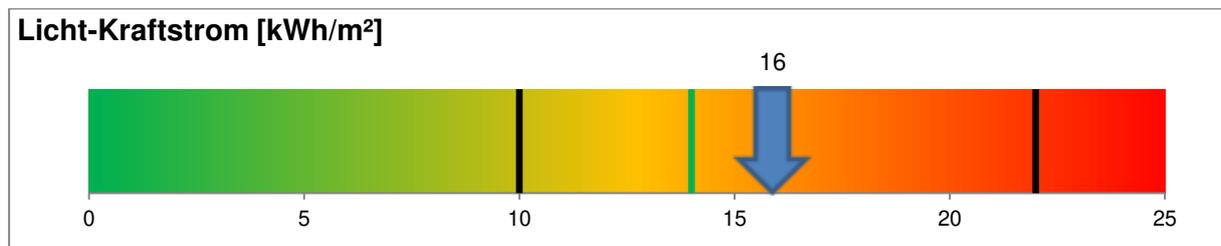
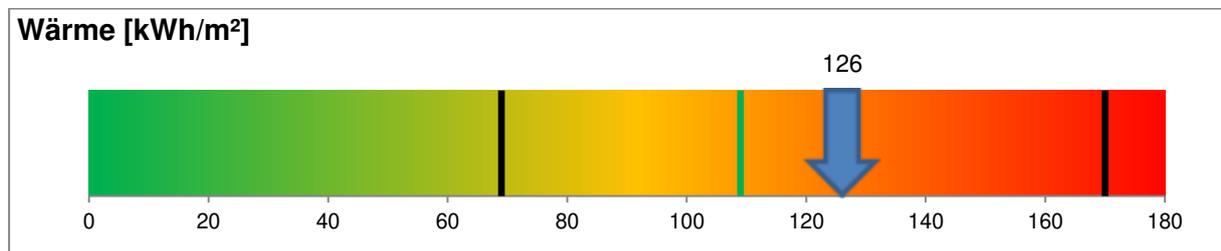
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	201	01.01.2021	31.12.2021	1.102
2020		m ³	180	01.01.2020	31.12.2020	985
2019		m ³	210	01.01.2019	31.12.2019	1.151
2018		m ³	214	01.01.2018	31.12.2018	1.173
2017		m ³	184	01.01.2017	31.12.2017	1.009

2.16. Kindergarten St. Raphael

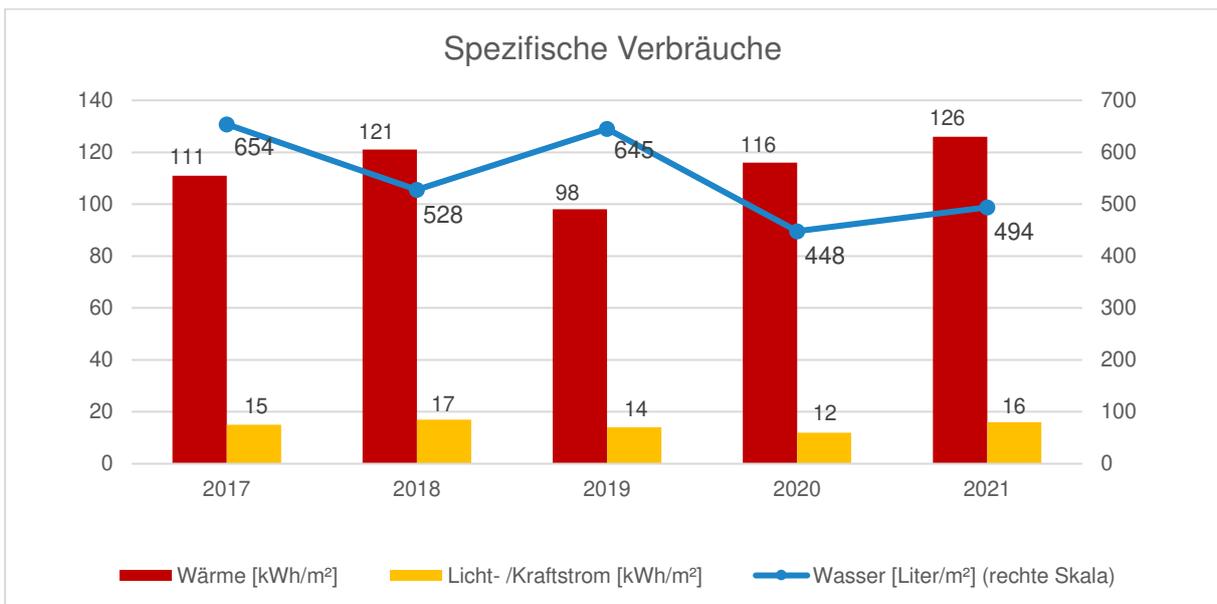
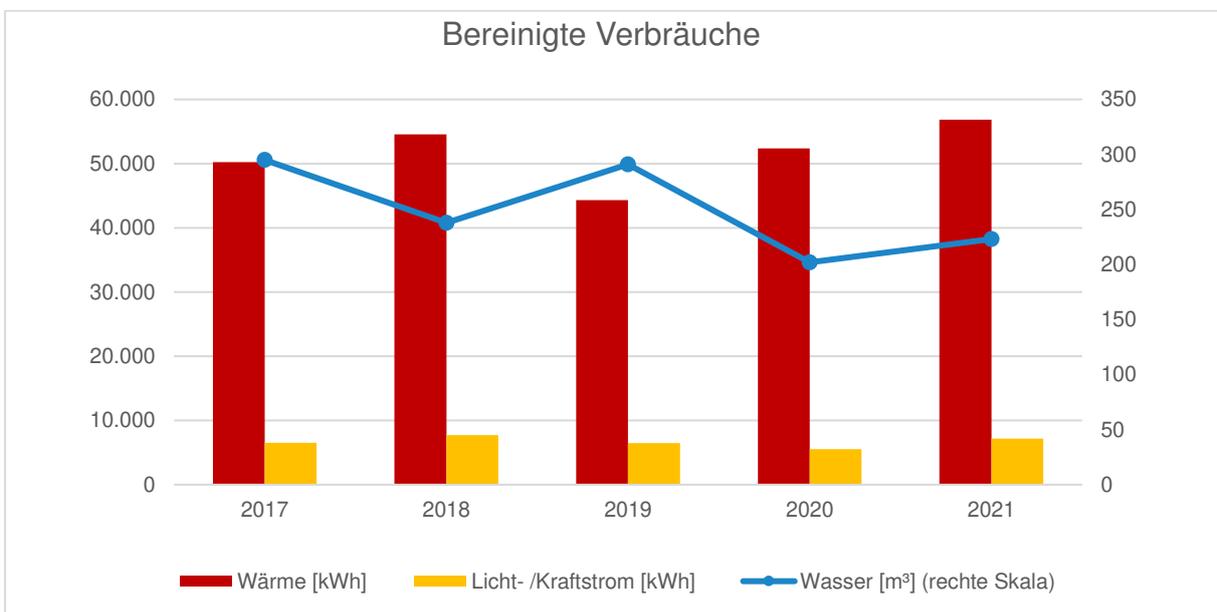
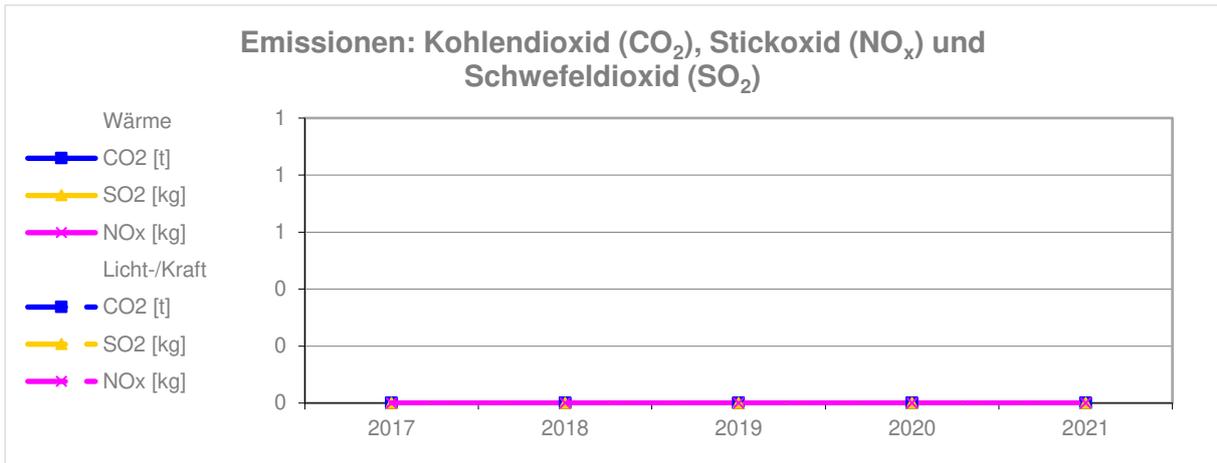
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten St. Raphael	56.846	7.164	223	451
Summen	56.847	7.164	223	451

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Kindergarten St. Raphael

Kindergarten St. Raphael		Teckstraße 3		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1972	405,9 m ²	451 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			1972
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Strom	kWh	60.475	01.01.2021	31.12.2021	13.968
2020	Strom	kWh	49.400	01.01.2020	31.12.2020	10.974
2019	Strom	kWh	43.868	01.01.2019	31.12.2019	9.145
2018	Strom	kWh	50.523	01.01.2018	31.12.2018	8.979
2017	Strom	kWh	51.797	01.01.2017	31.12.2017	13.327

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	7.164	01.01.2021	31.12.2021	1.863
2020		kWh	5.511	01.01.2020	31.12.2020	1.433
2019		kWh	6.456	01.01.2019	31.12.2019	1.402
2018		kWh	7.724	01.01.2018	31.12.2018	1.677
2017		kWh	6.543	01.01.2017	31.12.2017	1.963

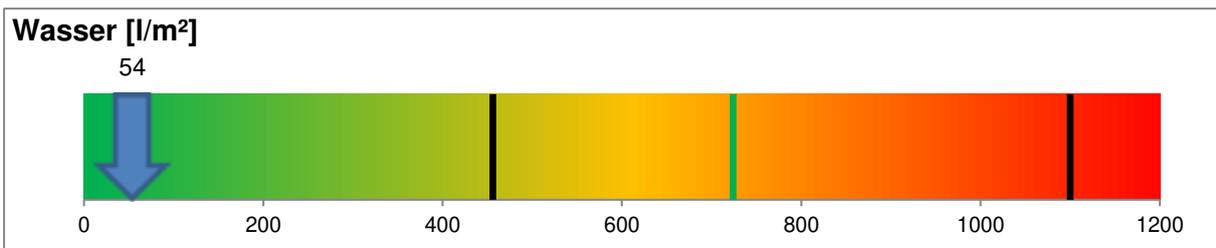
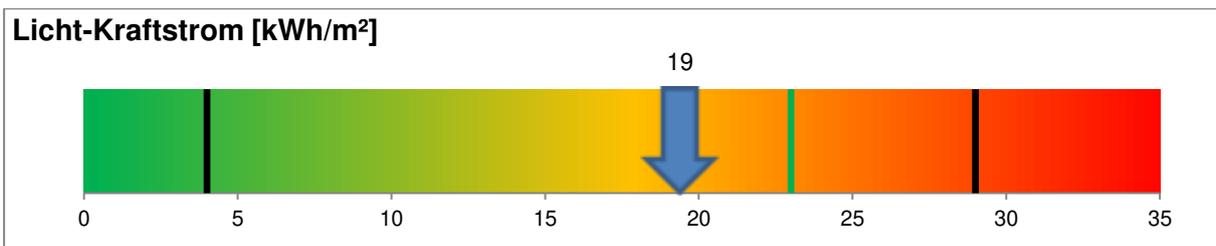
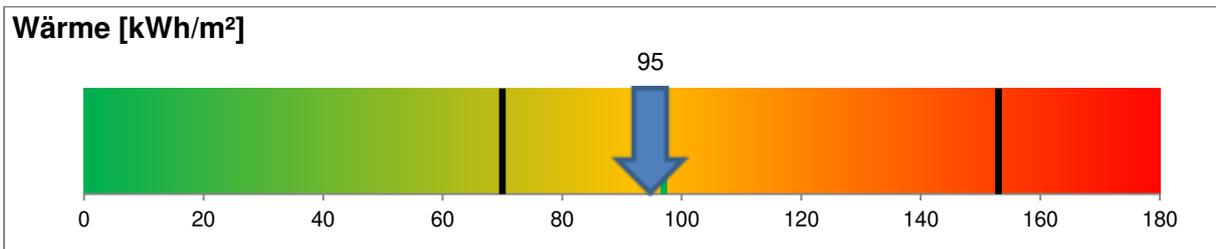
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	223	01.01.2021	31.12.2021	1.222
2020		m ³	202	01.01.2020	31.12.2020	1.107
2019		m ³	291	01.01.2019	31.12.2019	1.595
2018		m ³	238	01.01.2018	31.12.2018	1.305
2017		m ³	295	01.01.2017	31.12.2017	1.617

2.17. Mehrgenerationenhaus Linde 13

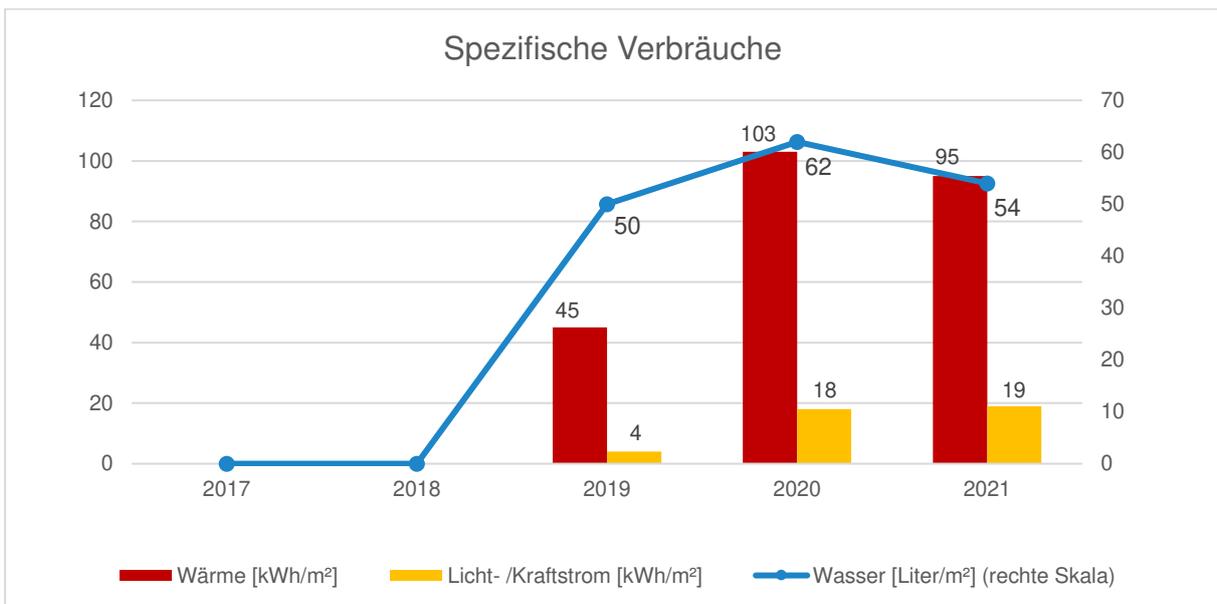
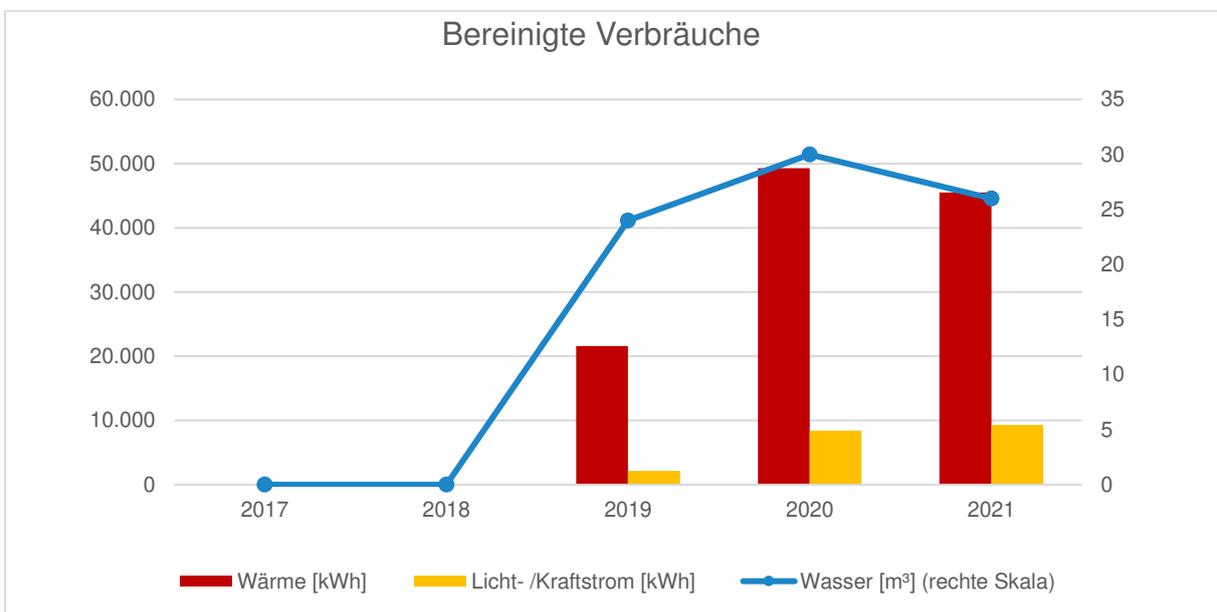
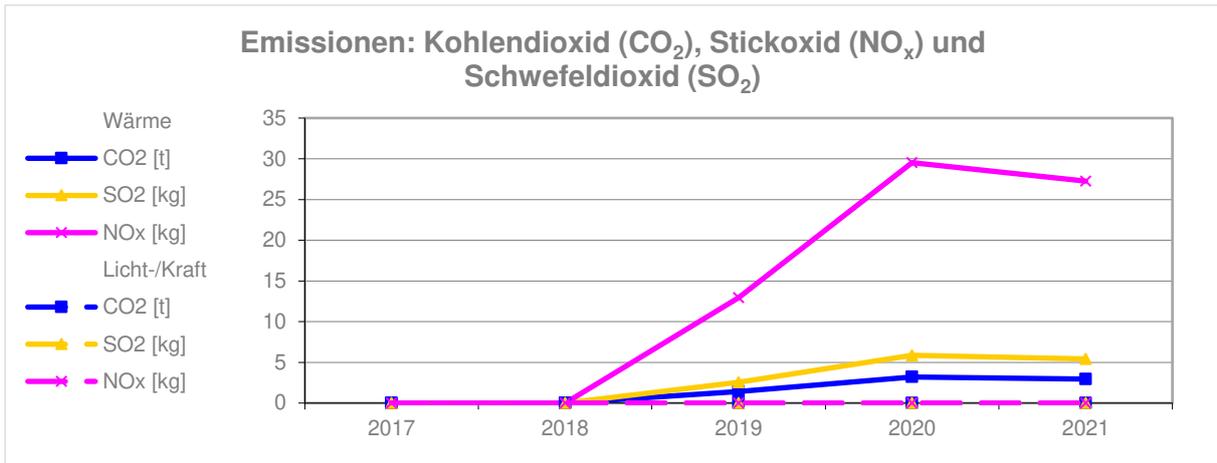
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Mehrgenerationenhaus	45.501	9.308	26	480
Summen	45.501	9.308	26	480

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Mehrgenerationenhaus Linde 13

Mehrgenerationenhaus		Lindenstraße 13		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1876	432 m ²	480 m ²	M4	Verienräume
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	2019		
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Pellets	kWh	48.405	01.01.2021	31.12.2021	2.059
2020	Pellets	kWh	46.500	01.01.2020	31.12.2020	1.994
2019	Pellets	kWh	21.400	01.01.2019	31.12.2019	854
2018	Pellets	kWh	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017	Pellets	kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	9.308	01.01.2021	31.12.2021	2.540
2020		kWh	8.436	01.01.2020	31.12.2020	2.193
2019		kWh	2.131	01.01.2019	31.12.2019	774
2018		kWh	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		kWh	0	01.01.2017	31.12.2017	0

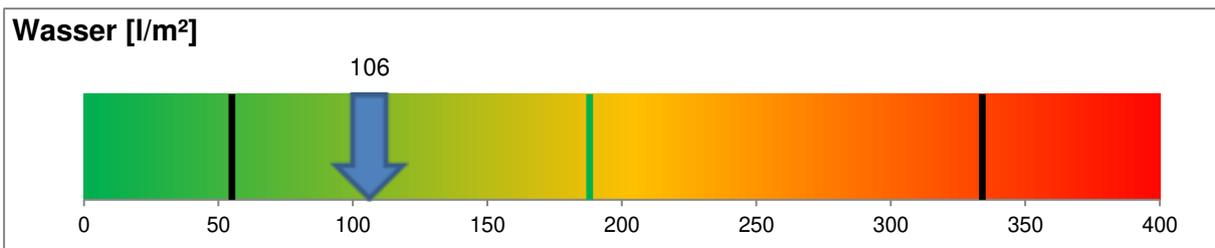
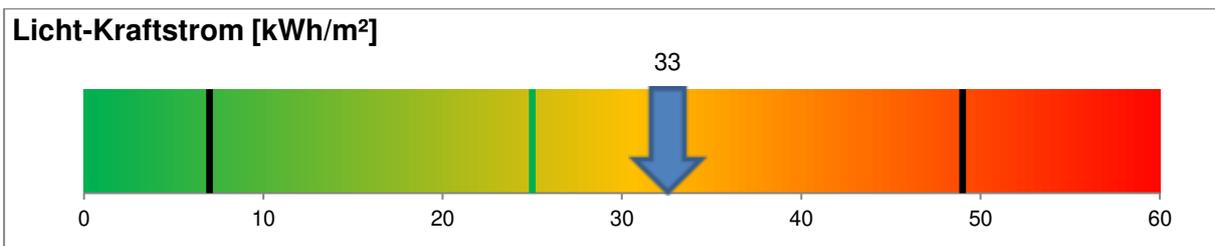
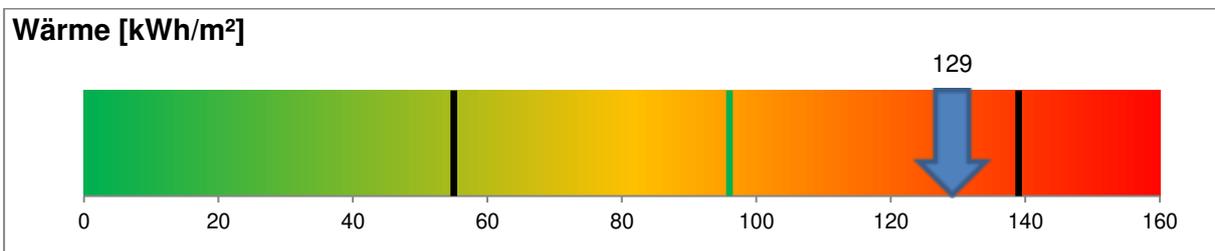
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	26	01.01.2021	31.12.2021	143
2020		m ³	30	01.01.2020	31.12.2020	164
2019		m ³	24	01.01.2019	31.12.2019	132
2018		m ³	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		m ³	0	01.01.2017	31.12.2017	0

2.18. Neckarhalle

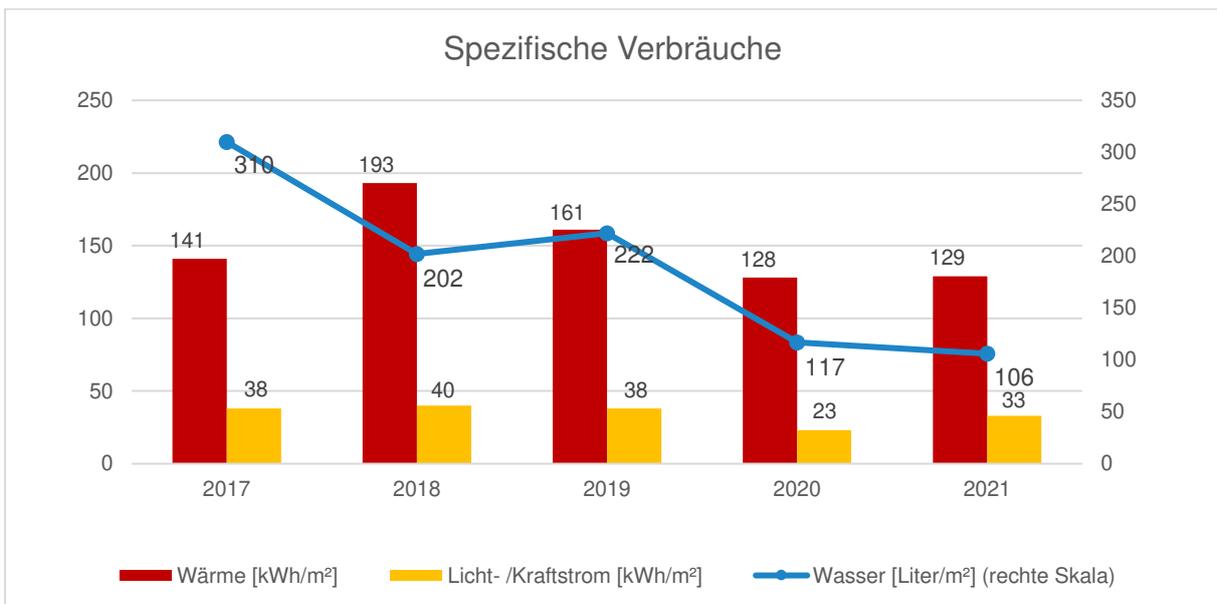
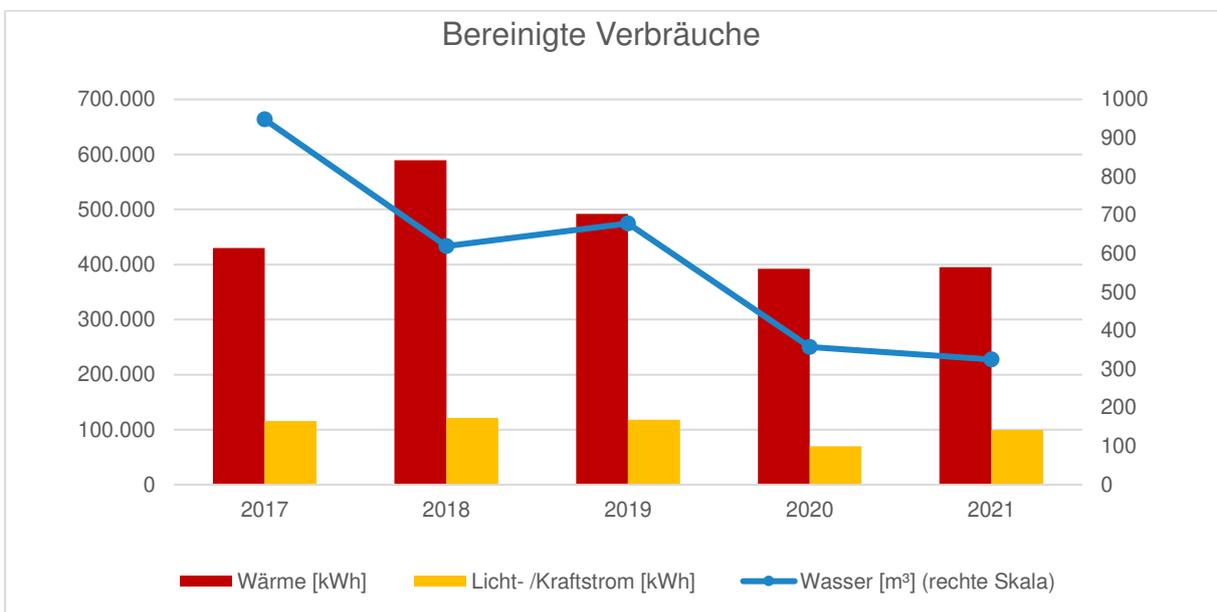
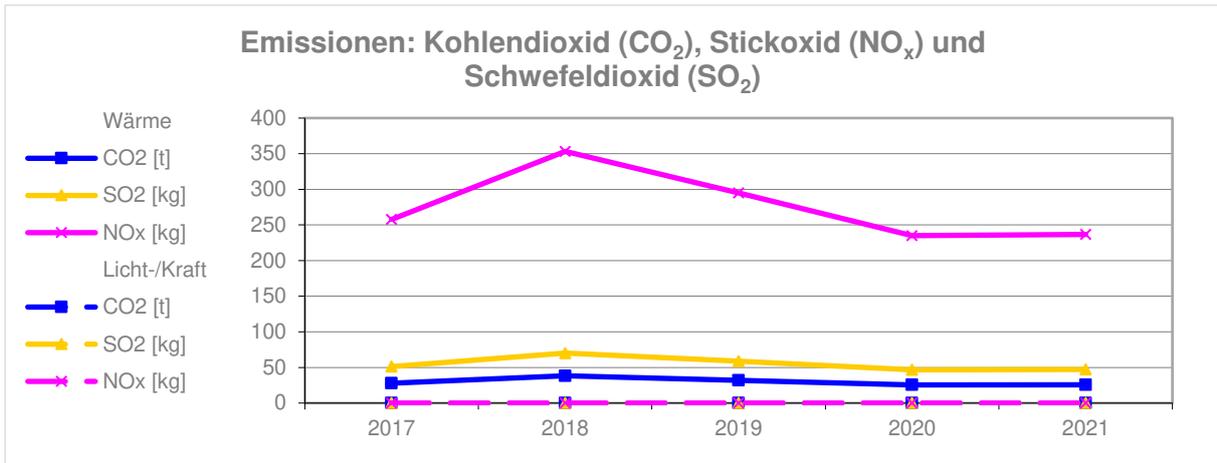
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Neckarhalle	395.087	99.607	325	3.060
Summen	395.087	99.607	325	3.060

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Neckarhalle

Neckarhalle		Austraße 12		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1985	2754 m ²	3060 m ²	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch den Umbau der Wasseraufbereitungsanlage; Wasserversorgung Spülplan				
2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung Wasserversorgung - Einsparung durch Einbau effizienter Armaturenpültechnik Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Neueinstellung der Steuerung der Hackschnitzelanlage				
2020: Einsparung durch weniger Belegung (Corona)				
2021: Wärmeverbrauch - Pandemiebedingt, Defekte an Hackschnitzelkessel.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Hackschnitzel	kWh	420.305	01.01.2021	31.12.2021	12.175
2020	Hackschnitzel	kWh	370.113	01.01.2020	31.12.2020	15.830
2019	Hackschnitzel	kWh	487.333	01.01.2019	31.12.2019	20.741
2018	Hackschnitzel	kWh	546.060	01.01.2018	31.12.2018	24.229
2017	Hackschnitzel	kWh	443.340	01.01.2017	31.12.2017	19.812

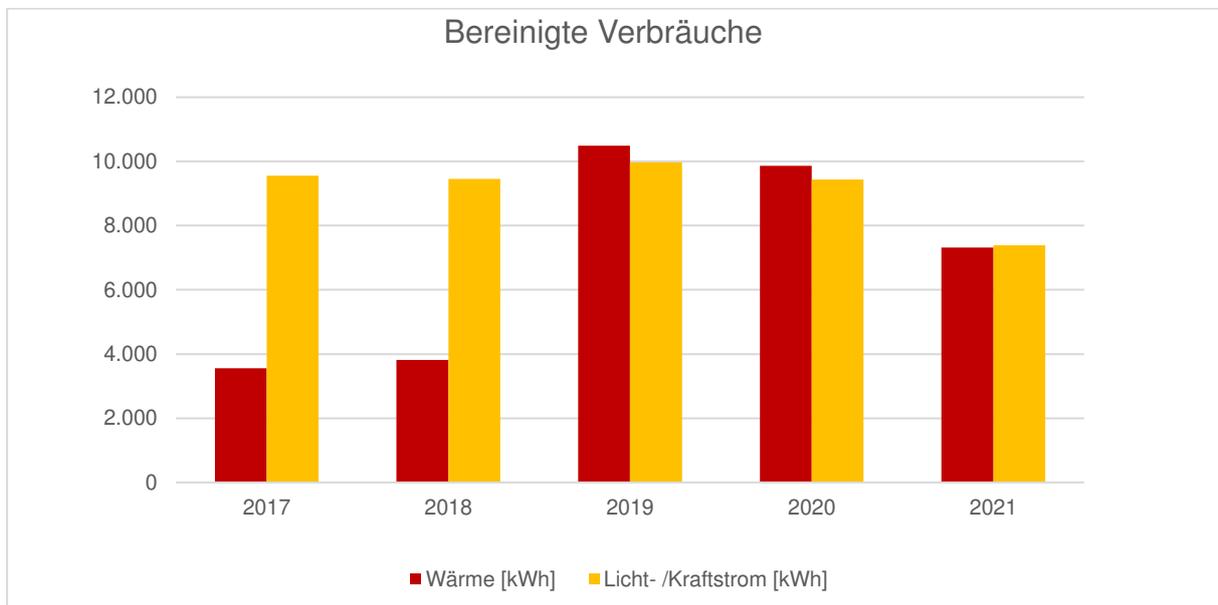
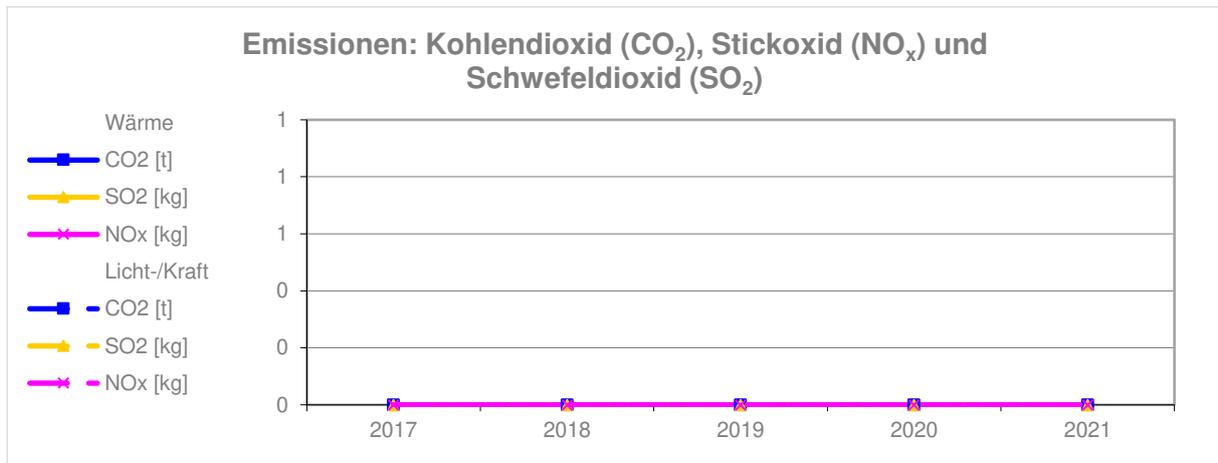
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	99.607	01.01.2021	31.12.2021	25.524
2020		kWh	69.570	01.01.2020	31.12.2020	16.278
2019		kWh	117.772	01.01.2019	31.12.2019	27.638
2018		kWh	121.606	01.01.2018	31.12.2018	26.849
2017		kWh	115.630	01.01.2017	31.12.2017	24.390

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	325	01.01.2021	31.12.2021	1.781
2020		m ³	357	01.01.2020	31.12.2020	1.955
2019		m ³	678	01.01.2019	31.12.2019	3.717
2018		m ³	619	01.01.2018	31.12.2018	3.393
2017		m ³	948	01.01.2017	31.12.2017	5.197

2.19. Parkhaus am Teich

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Parkhaus am Teich	7.313	7.383	Keine Versorgung	0
Summen	7.313	7.383	0	0



Parkhaus am Teich

Parkhaus am Teich		Wetterstraße 27		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	L9	Beleuchtung Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
Bemerkung:				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Strom	kWh	7.780	01.01.2021	31.12.2021	2.023
2020	Strom	kWh	9.306	01.01.2020	31.12.2020	2.420
2019	Strom	kWh	10.382	01.01.2019	31.12.2019	2.730
2018	Strom	kWh	3.532	01.01.2018	31.12.2018	922
2017	Strom	kWh	3.669	01.01.2017	31.12.2017	954

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	7.383	01.01.2021	31.12.2021	1.920
2020		kWh	9.435	01.01.2020	31.12.2020	2.453
2019		kWh	9.976	01.01.2019	31.12.2019	2.624
2018		kWh	9.458	01.01.2018	31.12.2018	2.469
2017		kWh	9.555	01.01.2017	31.12.2017	2.485

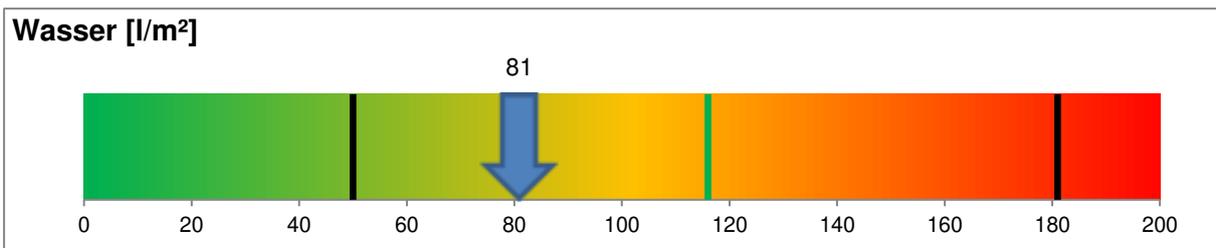
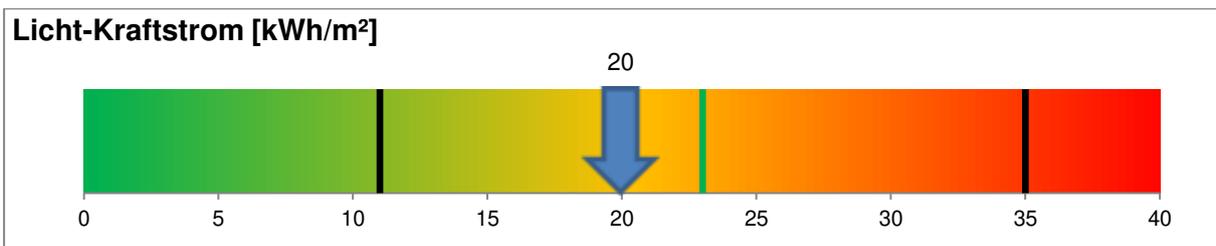
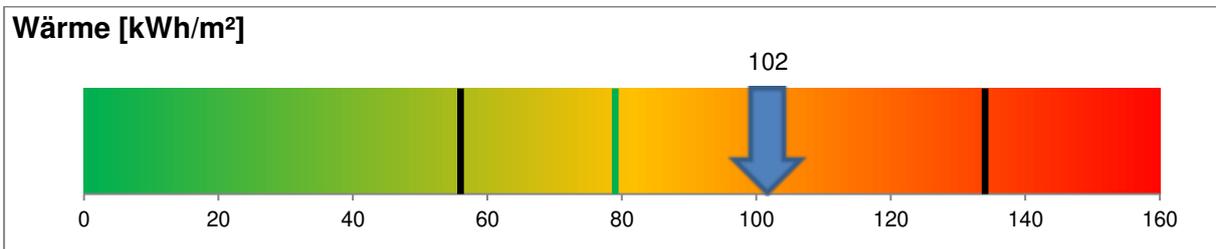
Wasserversorgung			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m ³				

2.20. Rathaus und Klosterkirche

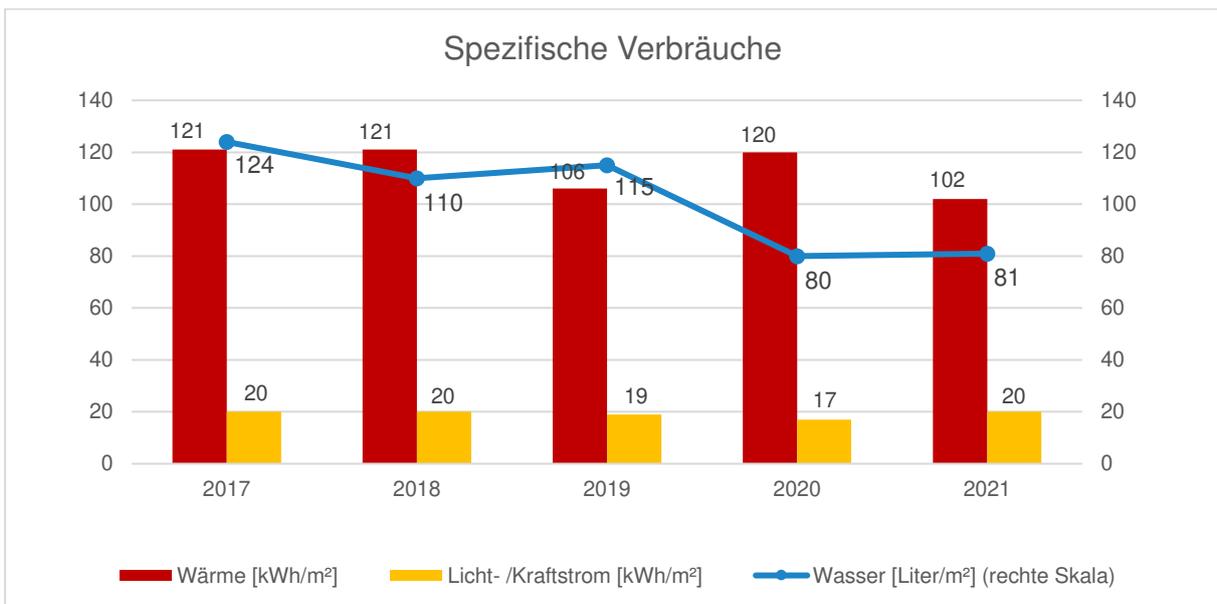
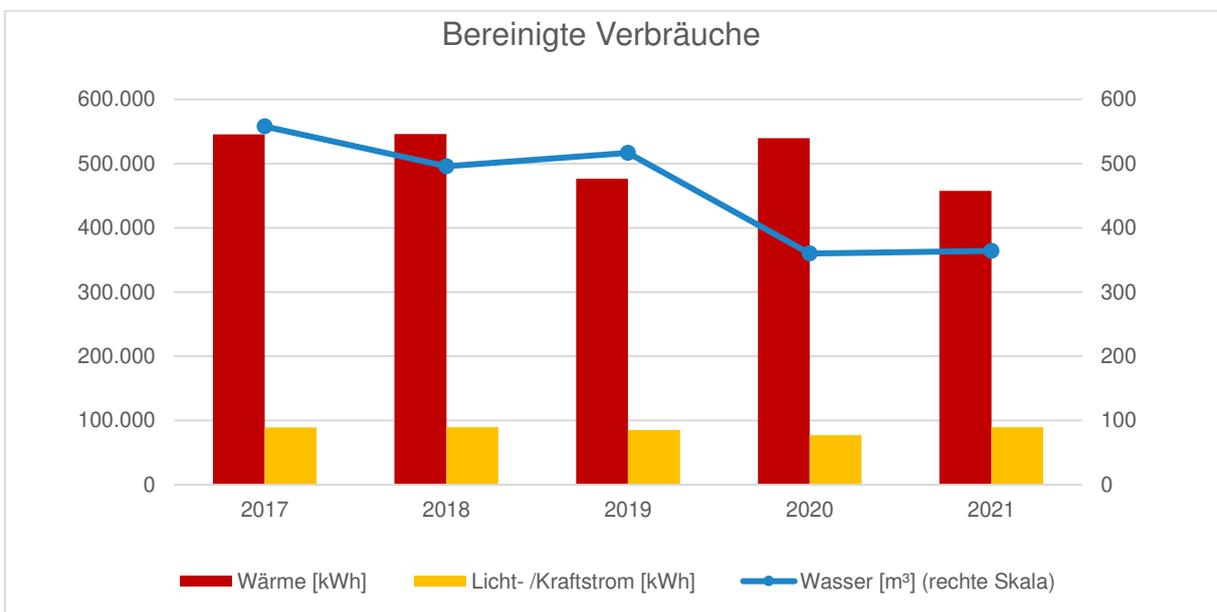
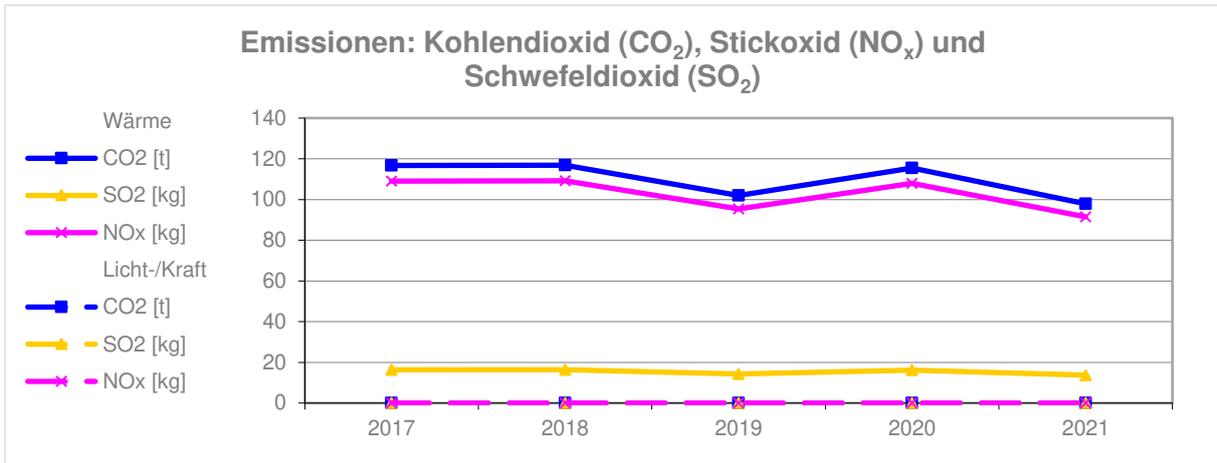
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Rathaus und Klosterkirche	457.423	89.756	364	4.497
Summen	457.423	89.756	364	4.497

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Rathaus und Klosterkirche

Rathaus und Klosterkirche		Klosterstraße 3		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1774	4047,3 m ²	4497 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2006
3	Kessel Leistung in kW			310
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung - Mehverbrauch witterungsbedingt und durch den Einbau weiterer Büroräume im Dachgeschoß.				
2018: Wärmeversorgung - Einsparung durch Einbau neuer Fenster				
2020: Erhöhte Heizzeiten in der Klosterkirche.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	486.620	01.01.2021	31.12.2021	24.884
2020	Erdgas	kWh	509.268	01.01.2020	31.12.2020	20.413
2019	Erdgas	kWh	472.016	01.01.2019	31.12.2019	19.960
2018	Erdgas	kWh	505.470	01.01.2018	31.12.2018	22.386
2017	Erdgas	kWh	562.263	01.01.2017	31.12.2017	25.926

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	89.756	01.01.2021	31.12.2021	10.009
2020		kWh	77.336	01.01.2020	31.12.2020	23.942
2019		kWh	85.014	01.01.2019	31.12.2019	20.057
2018		kWh	89.581	01.01.2018	31.12.2018	21.754
2017		kWh	89.161	01.01.2017	31.12.2017	21.349

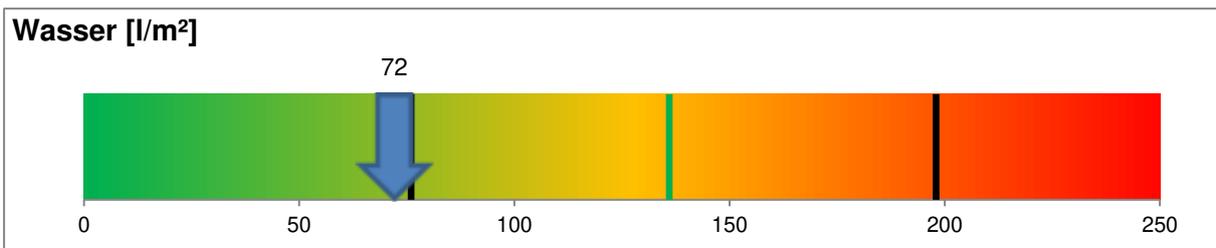
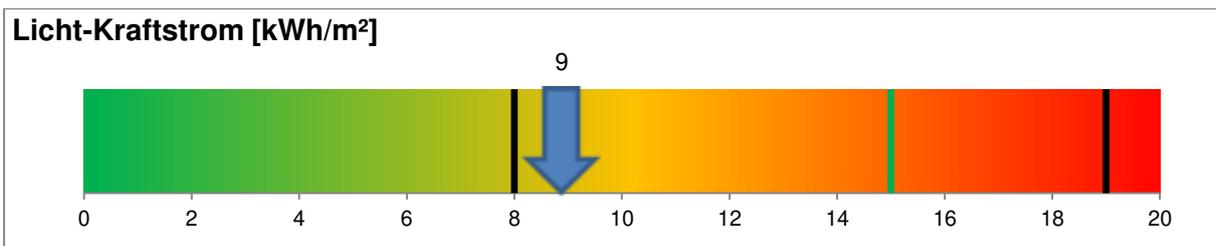
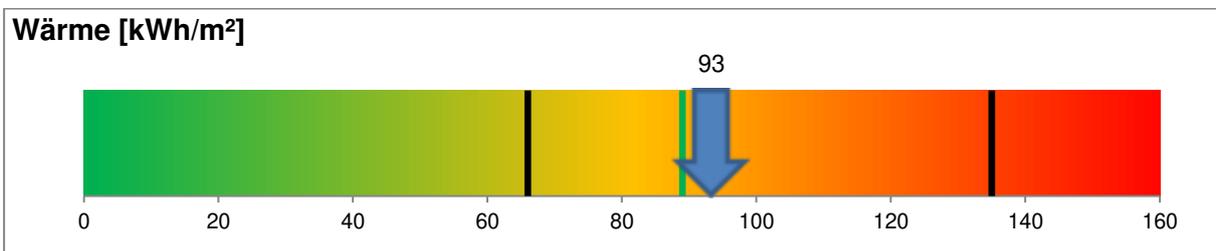
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	364	01.01.2021	31.12.2021	1.996
2020		m ³	360	01.01.2020	31.12.2020	1.974
2019		m ³	517	01.01.2019	31.12.2019	2.834
2018		m ³	496	01.01.2018	31.12.2018	2.719
2017		m ³	558	01.01.2017	31.12.2017	3.059

2.21. Realschule

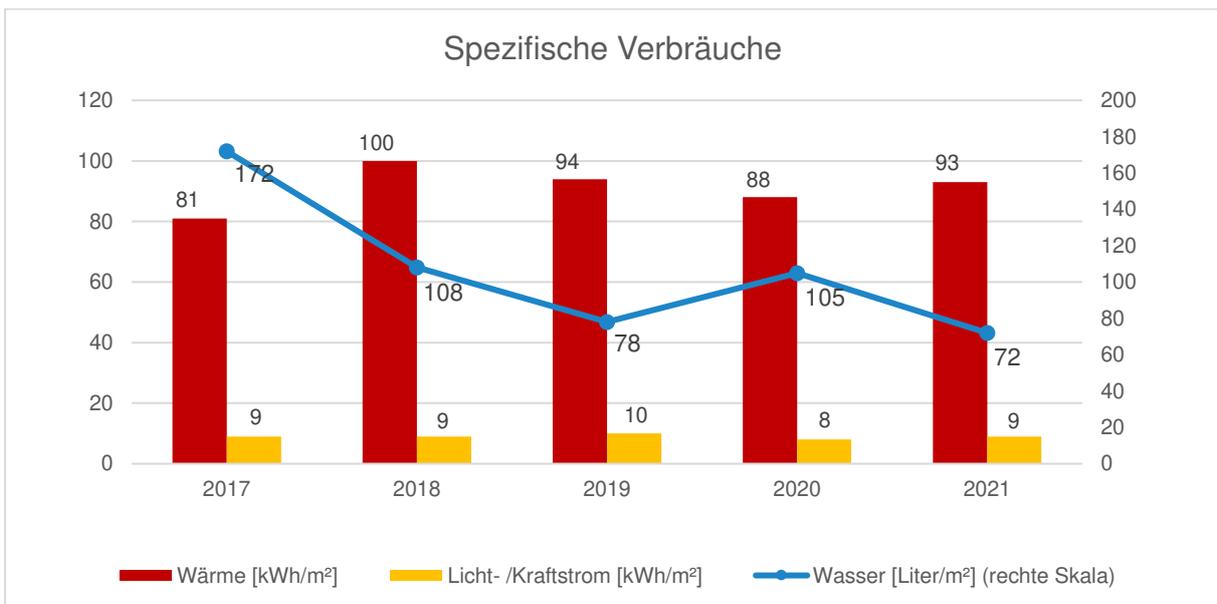
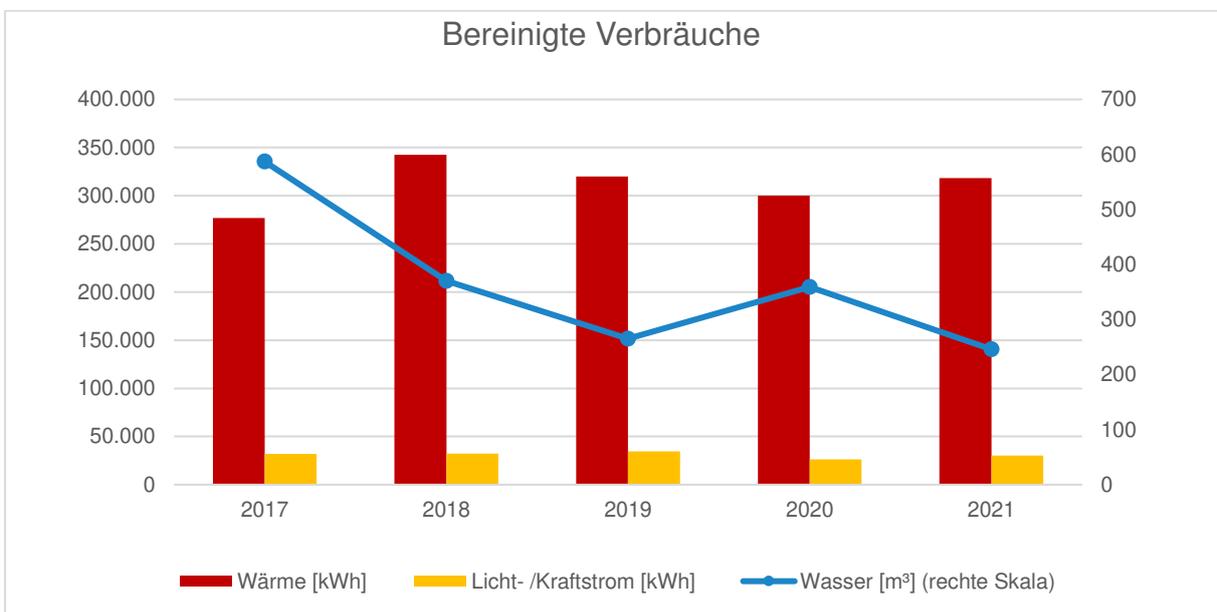
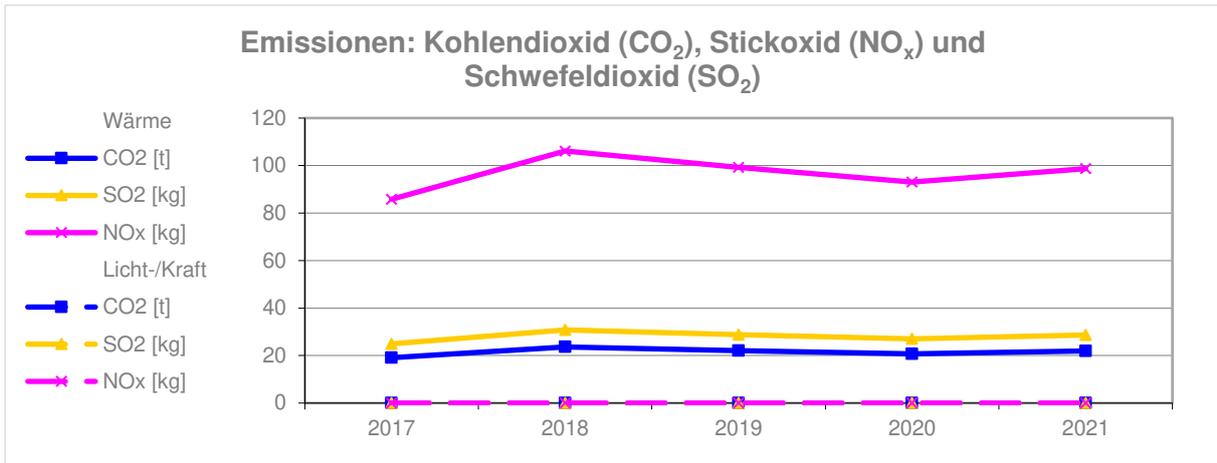
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Realschule	318.379	30.292	246	3.411
Summen	318.379	30.292	246	3.411

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Realschule

Realschule		Oberamteistraße 8		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1975	3069,9 m ²	3411 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage	2013		
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch starke Belegung Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Betonarbeiten am Gymnasium, Baustelle				
2018: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung, Witterung, Fasnet: Heizung läuft durch.				
2019: Wasserversorgung - Defekter Wasserzähler				
2020: Einsparung durch defekte Lüftungsanlage				
2021: Stromversorgung - Durch andauernden Umbau des Traforaums müssen Zählerwerte geschätzt werden. Luftfiltergeräte ab Schulbeginn im September in Betrieb. Wärmeversorgung - Umbau Lüftungsanlage.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	sonstige Nahwärme	kWh	338.701	01.01.2021	31.12.2021	14.876
2020	sonstige Nahwärme	kWh	283.077	01.01.2020	31.12.2020	13.568
2019	sonstige Nahwärme	kWh	316.861	01.01.2019	31.12.2019	16.266
2018	sonstige Nahwärme	kWh	317.022	01.01.2018	31.12.2018	17.471
2017	sonstige Nahwärme	kWh	285.418	01.01.2017	31.12.2017	17.385

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	30.292	01.01.2021	31.12.2021	6.782
2020		kWh	26.192	01.01.2020	31.12.2020	5.841
2019		kWh	34.412	01.01.2019	31.12.2019	8.269
2018		kWh	32.092	01.01.2018	31.12.2018	7.669
2017		kWh	31.748	01.01.2017	31.12.2017	7.274

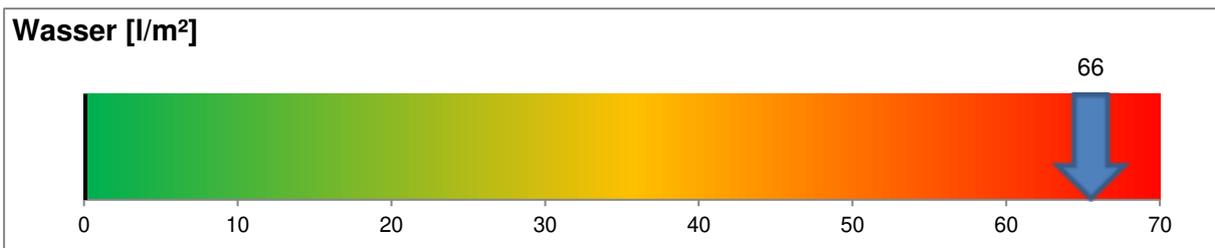
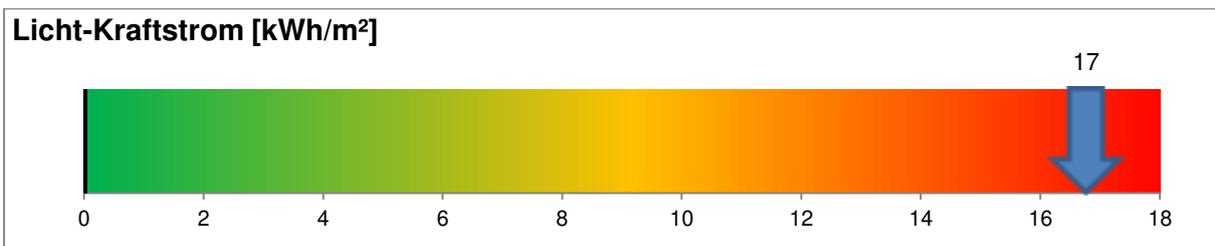
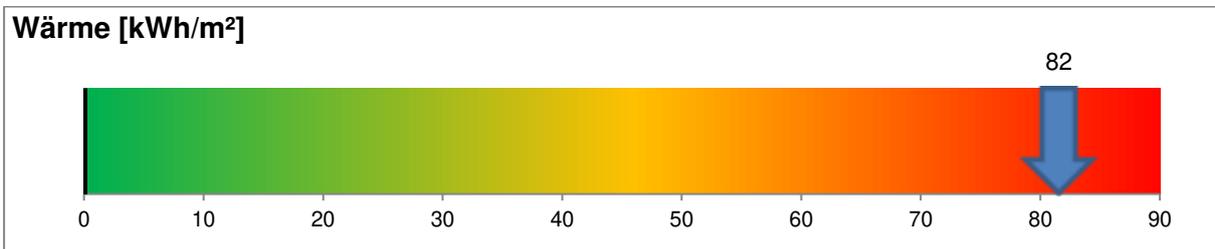
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	246	01.01.2021	31.12.2021	1.349
2020		m ³	359	01.01.2020	31.12.2020	1.968
2019		m ³	265	01.01.2019	31.12.2019	1.453
2018		m ³	370	01.01.2018	31.12.2018	2.028
2017		m ³	587	01.01.2017	31.12.2017	3.218

2.22. Schwedenbau

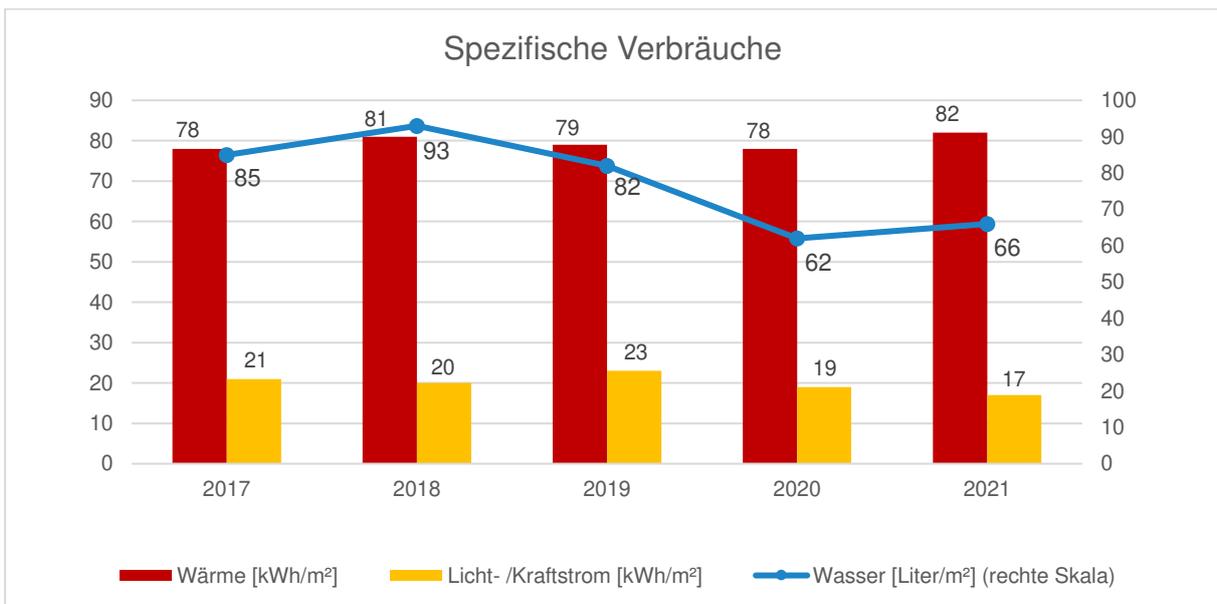
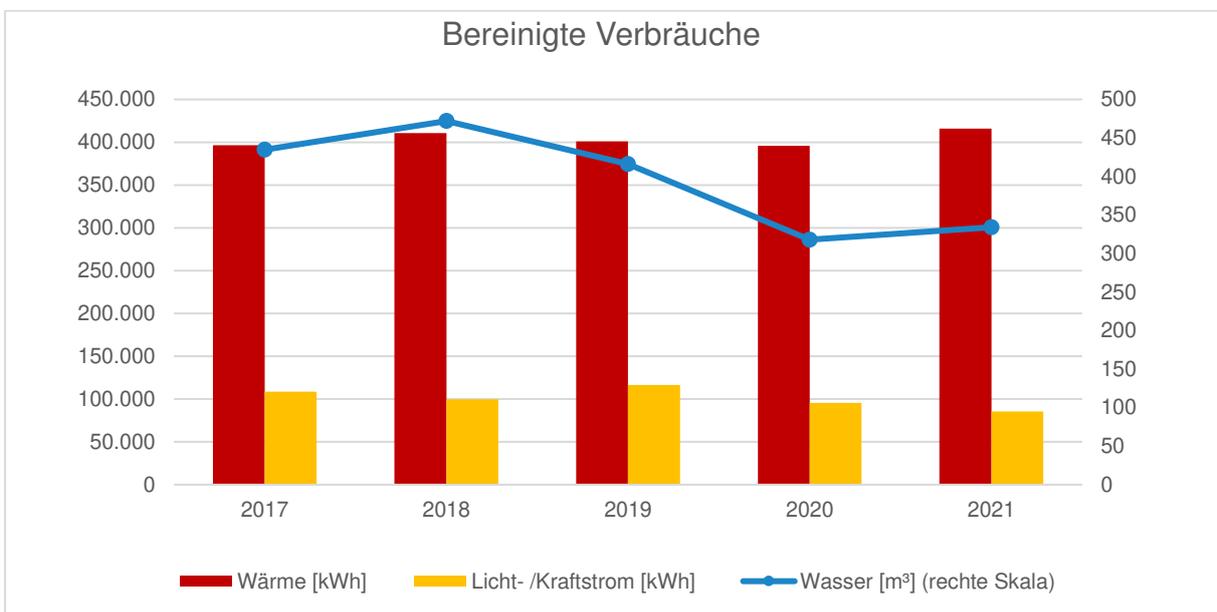
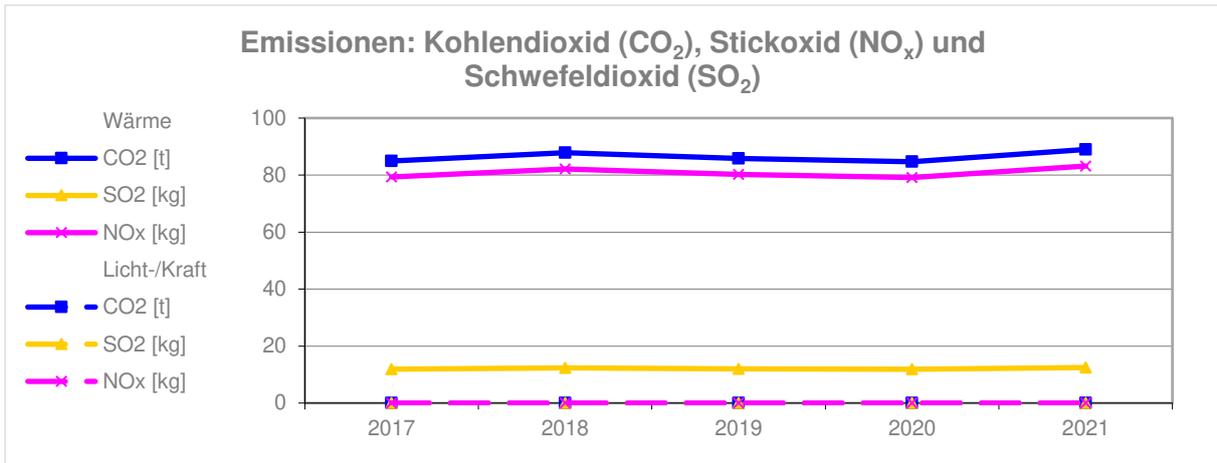
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Schwedenbau	415.819	85.476	334	5.099
Summen	415.819	85.476	334	5.099

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Schwedenbau

Schwedenbau		Klosterstraße 14		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1894	4589 m ²	5099 m ²	B9	Bildung Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2006
3	Kessel Leistung in kW			195
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch neue Temperaturvorgabe für Brauchwasser. Die Wassererwärmung läuft über den Heizkessel. Strom-/ Wasserversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt				
2019: Stromversorgung - Nutzerbedingter erhöhter Verbrauch				
2020: Einsparung durch weniger Belegung (Corona)				
2021: Wärmeverbrauch - Defekte Nachtspeicheröfen.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	442.361	01.01.2021	31.12.2021	68.275
2020	Erdgas	kWh	373.276	01.01.2020	31.12.2020	56.246
2019	Erdgas	kWh	396.902	01.01.2019	31.12.2019	51.027
2018	Erdgas	kWh	380.142	01.01.2018	31.12.2018	47.729
2017	Erdgas	kWh	408.918	01.01.2017	31.12.2017	54.457

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	85.476	01.01.2021	31.12.2021	18.825
2020		kWh	95.699	01.01.2020	31.12.2020	26.039
2019		kWh	116.487	01.01.2019	31.12.2019	29.399
2018		kWh	99.830	01.01.2018	31.12.2018	25.251
2017		kWh	108.707	01.01.2017	31.12.2017	25.056

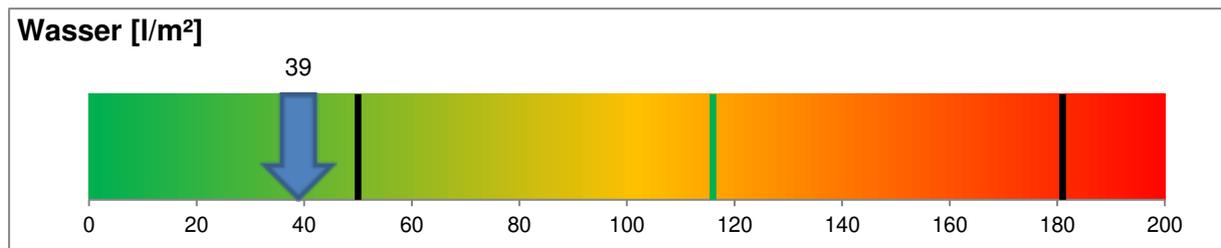
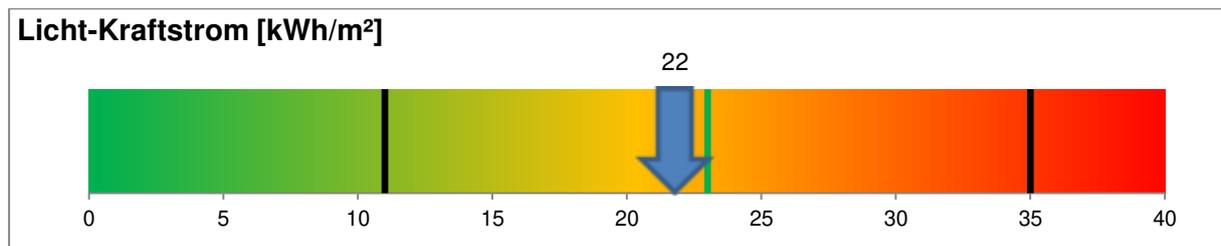
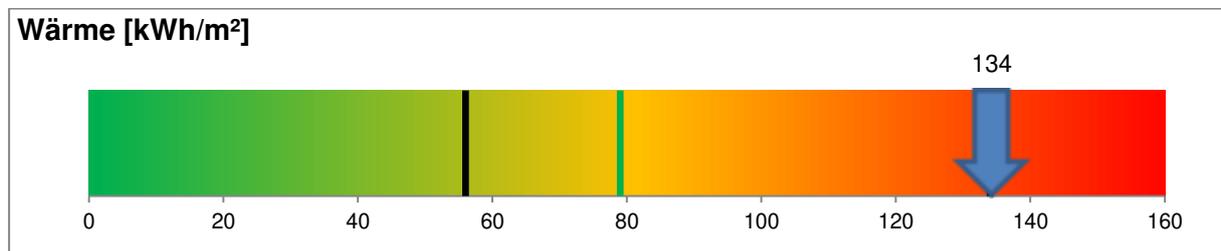
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	334	01.01.2021	31.12.2021	1.830
2020		m ³	318	01.01.2020	31.12.2020	1.743
2019		m ³	416	01.01.2019	31.12.2019	2.281
2018		m ³	472	01.01.2018	31.12.2018	2.588
2017		m ³	435	01.01.2017	31.12.2017	2.385

2.23. Servicestelle Lindenhof

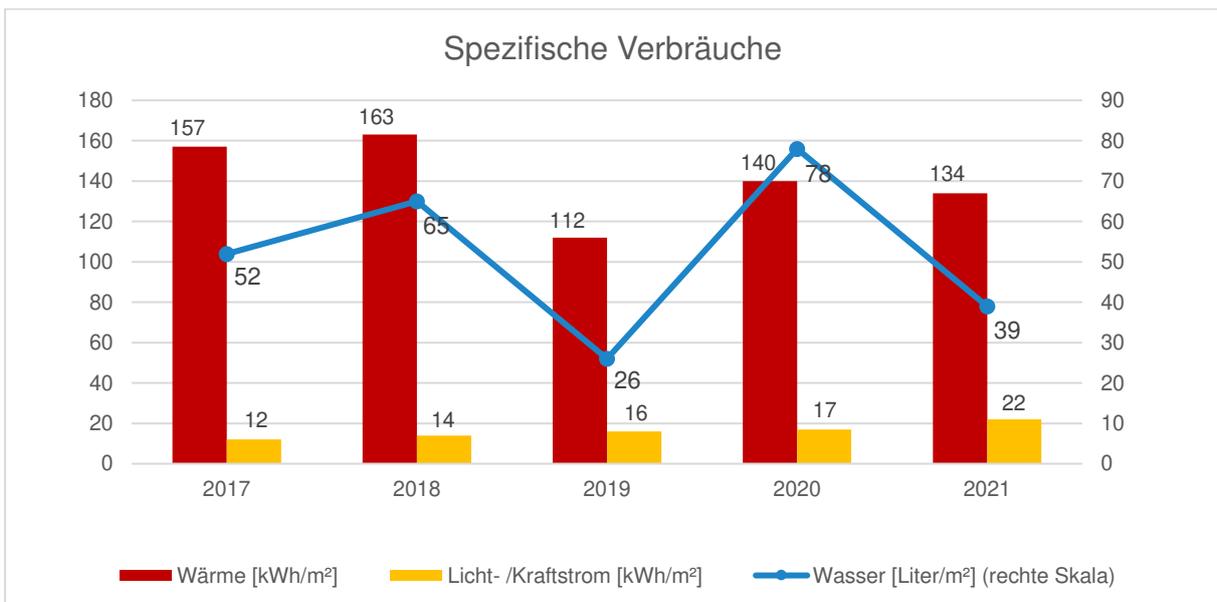
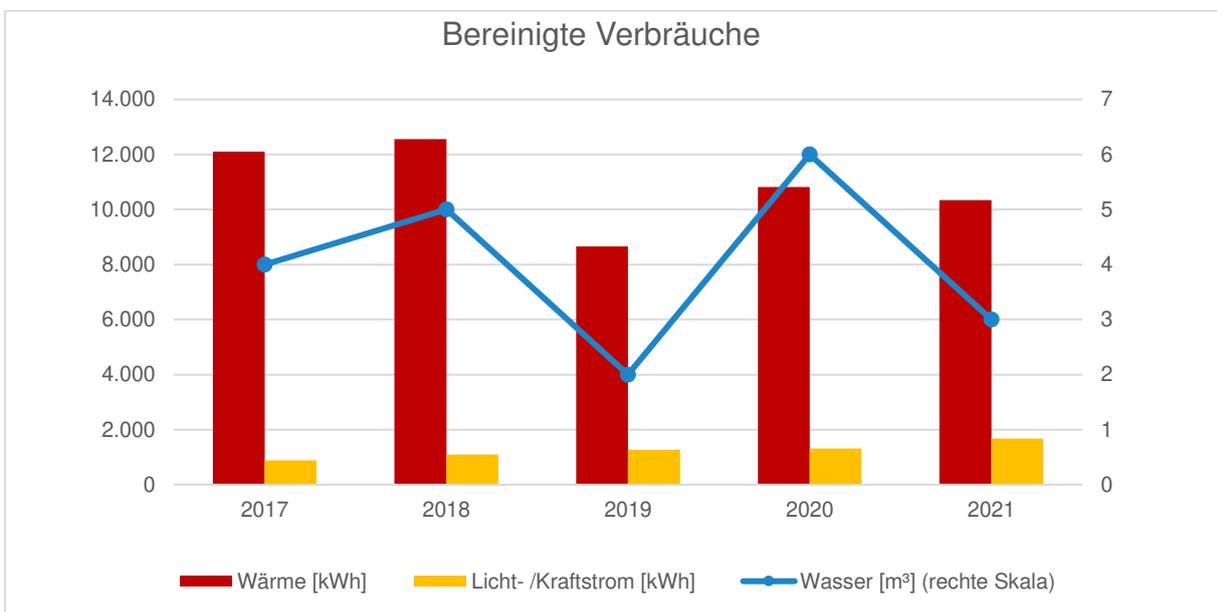
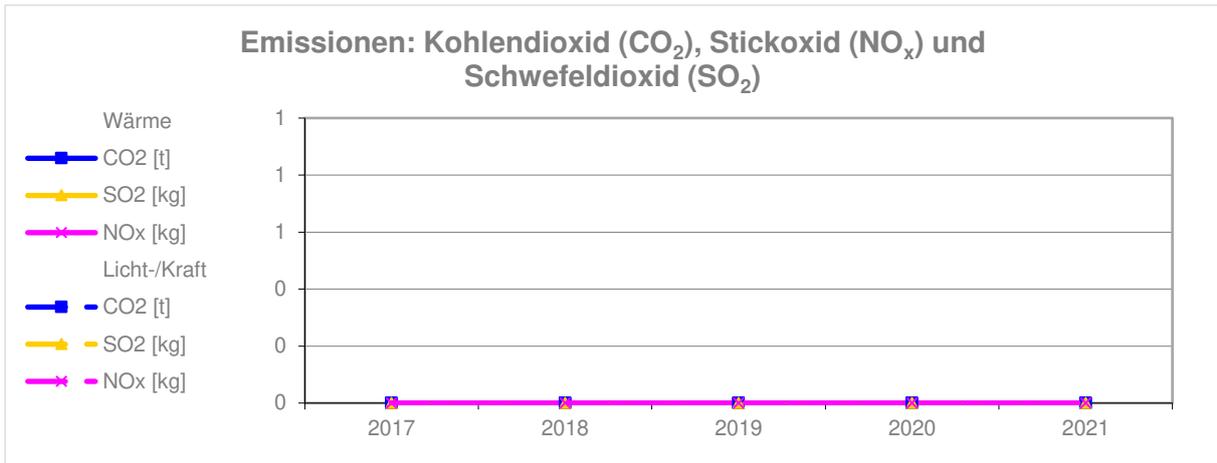
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Servicestelle Lindenhof	10.337	1.678	03	77
Summen	10.337	1.678	03	77

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Servicestelle Lindenhof

Servicestelle Lindenhof		Lindenhofplatz 11		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1972	69 m ²	77 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung	mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt. Stromversorgung - Einsparung nutzerbedingt				
2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch kaputten Schwimmer				
2019: Stromversorgung - Nutzerbedingter erhöhter Verbrauch Wärmeversorgung - Defekte Nachtspeicheröfen				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Strom	kWh	10.997	01.01.2021	31.12.2021	2.324
2020	Strom	kWh	10.206	01.01.2020	31.12.2020	2.861
2019	Strom	kWh	8.569	01.01.2019	31.12.2019	2.331
2018	Strom	kWh	11.627	01.01.2018	31.12.2018	3.069
2017	Strom	kWh	12.478	01.01.2017	31.12.2017	3.276

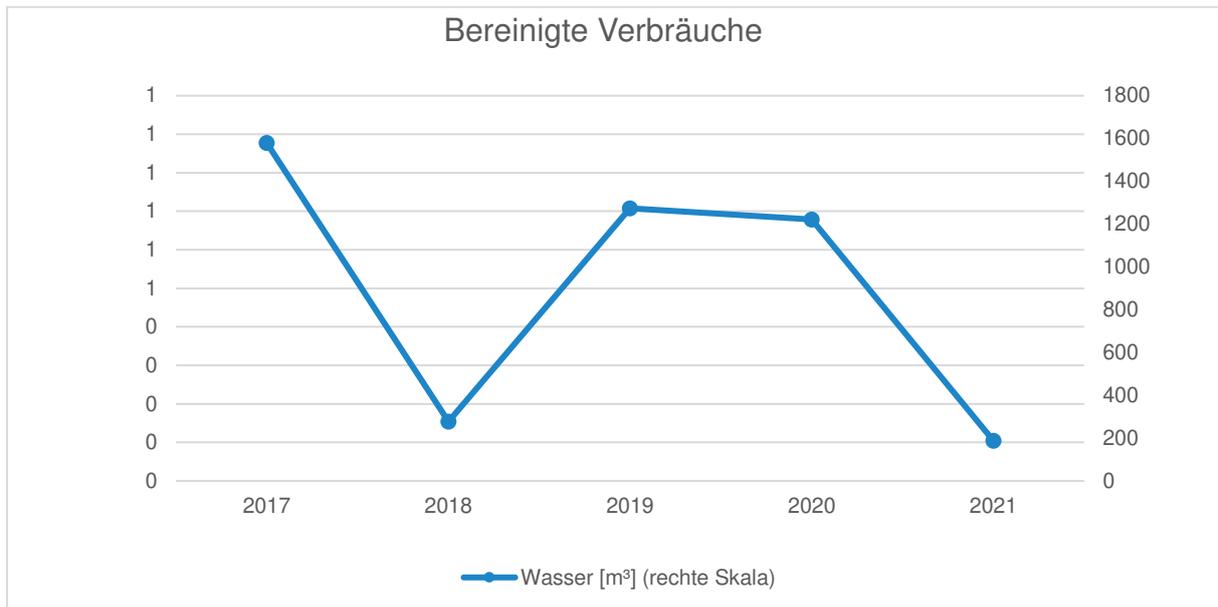
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	1.678	01.01.2021	31.12.2021	222
2020		kWh	1.316	01.01.2020	31.12.2020	369
2019		kWh	1.269	01.01.2019	31.12.2019	345
2018		kWh	1.091	01.01.2018	31.12.2018	288
2017		kWh	886	01.01.2017	31.12.2017	233

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	03	01.01.2021	31.12.2021	16
2020		m ³	06	01.01.2020	31.12.2020	33
2019		m ³	02	01.01.2019	31.12.2019	11
2018		m ³	05	01.01.2018	31.12.2018	27
2017		m ³	04	01.01.2017	31.12.2017	22

2.24. Stadion Oberndorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Stadion Oberndorf	Keine Versorgung	Keine Versorgung	188	0
Summen	0	0	188	0



Stadion Oberndorf

Stadion Oberndorf		Austraße	
Baujahr			Nutzungskennung
			S9 Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage		
3	Kessel Leistung in kW		
4	Fläche Sportplatz		7704 m ²
Bemerkungen und Sanierungspotenzial			
2021: Wasserverbrauch Einsparung witterungsbedingt			

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

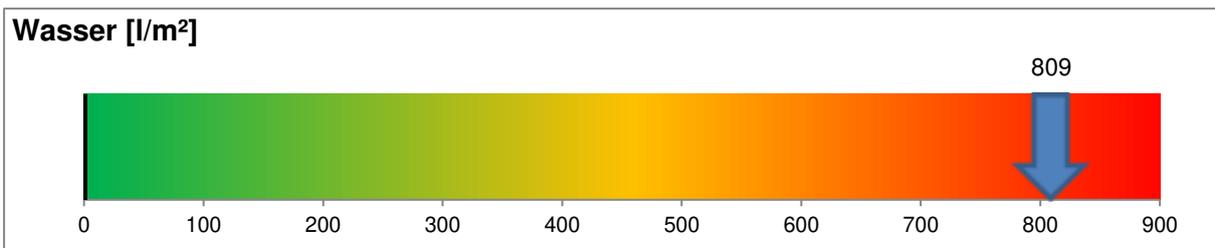
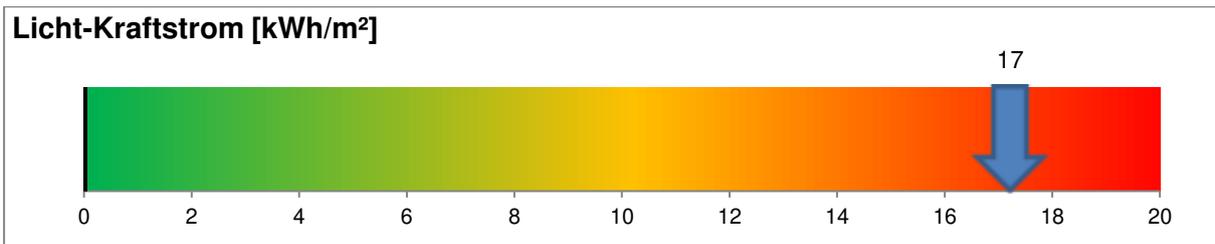
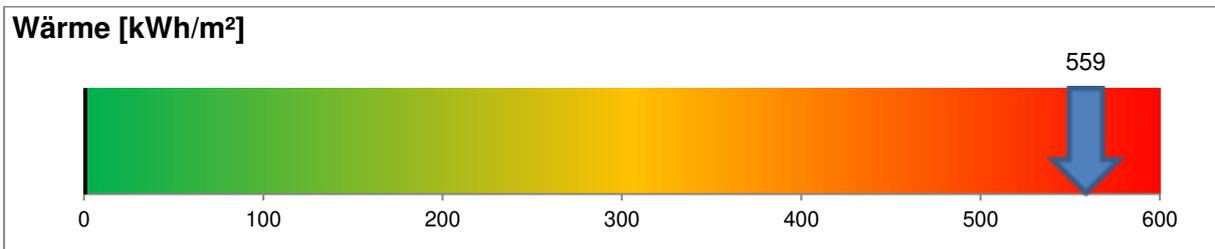
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	188	01.01.2021	31.12.2021	523
2020		m ³	1.222	01.01.2020	31.12.2020	3.397
2019		m ³	1.274	01.01.2019	31.12.2019	3.542
2018		m ³	278	01.01.2018	31.12.2018	773
2017		m ³	1.579	01.01.2017	31.12.2017	1.579

2.25. Stadionumkleideräume

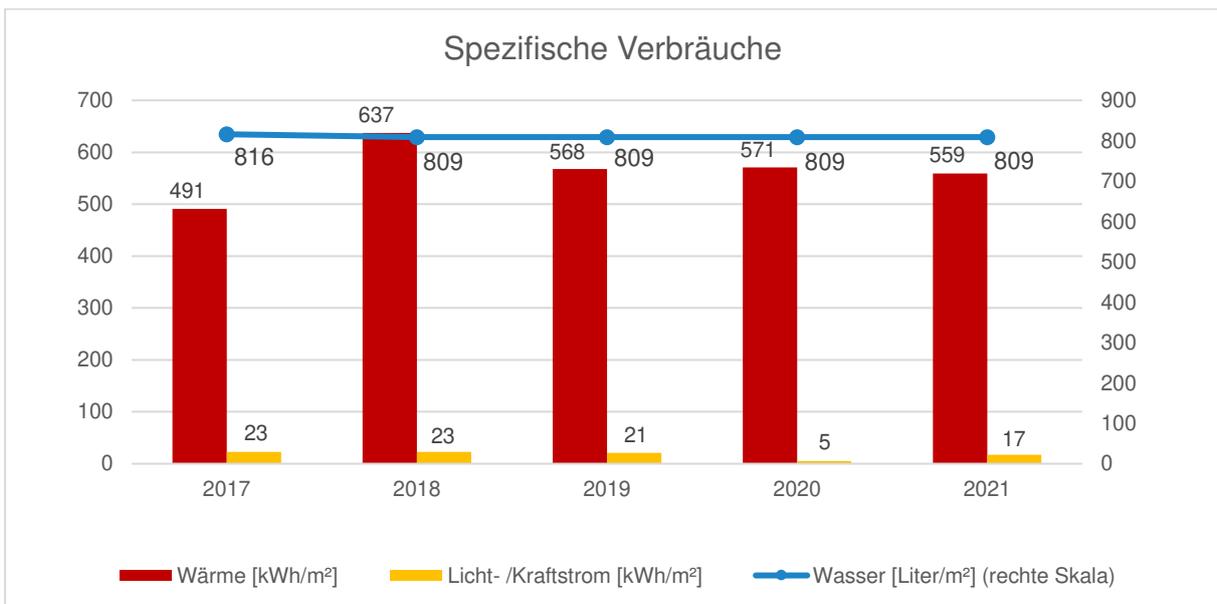
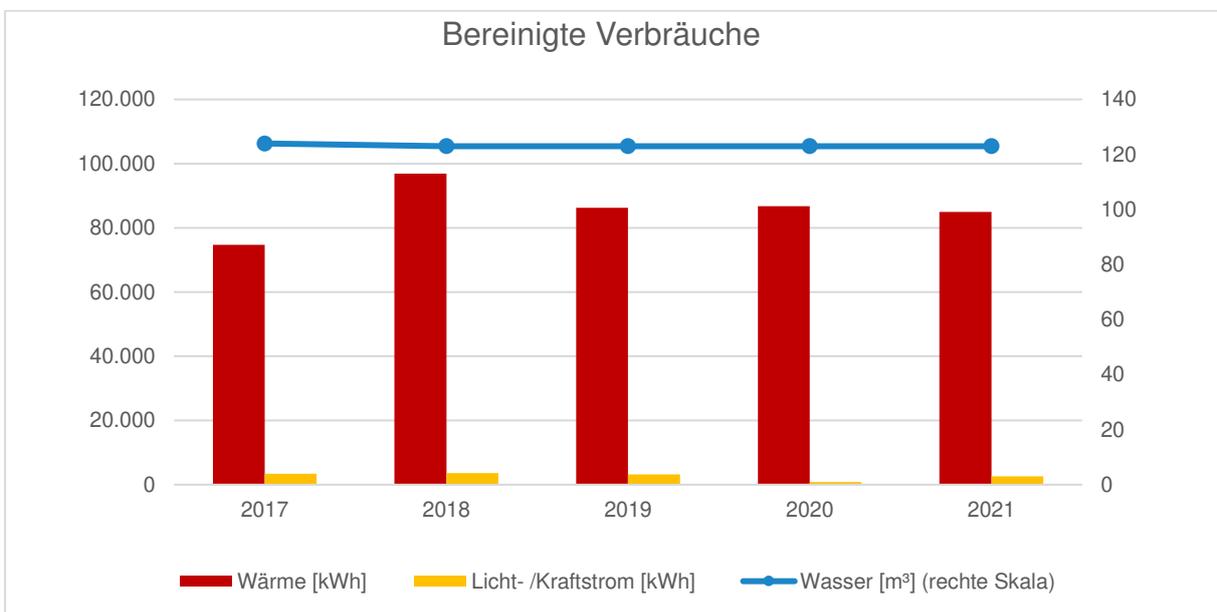
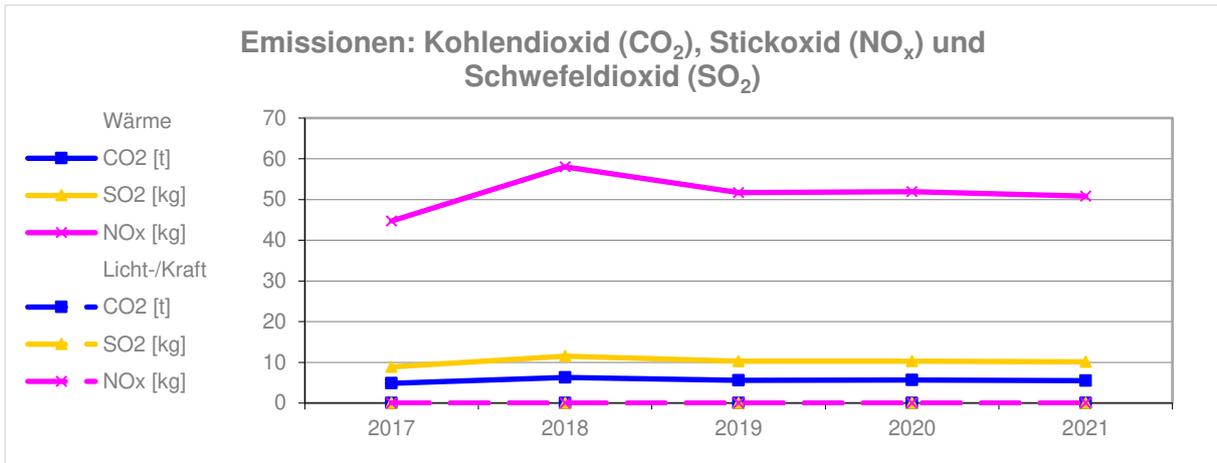
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Stadionumkleideräume	84.910	2.617	123	152
Summen	84.910	2.617	123	152

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Stadionumkleideräume

Stadionumkleideräume		Austraße 11	
Baujahr			Nutzungskennung
1970			S9 Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung		niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage		
3	Kessel Leistung in kW		
4	Fläche Sportplatz		m ²
Bemerkungen und Sanierungspotenzial			
2017: Wärmeversorgung - Einsparung durch Neueinstellung der Vorlauftemperatur zum Wärmetauscher			
2018: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung, Witterung			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Hackschnitzel	kWh	90.330	01.01.2021	31.12.2021	2.617
2020	Hackschnitzel	kWh	81.811	01.01.2020	31.12.2020	3.499
2019	Hackschnitzel	kWh	85.440	01.01.2019	31.12.2019	3.636
2018	Hackschnitzel	kWh	89.680	01.01.2018	31.12.2018	3.979
2017	Hackschnitzel	kWh	76.980	01.01.2017	31.12.2017	3.441

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	2.617	01.01.2021	31.12.2021	519
2020		kWh	782	01.01.2020	31.12.2020	183
2019		kWh	3.209	01.01.2019	31.12.2019	753
2018		kWh	3.568	01.01.2018	31.12.2018	788
2017		kWh	3.431	01.01.2017	31.12.2017	723

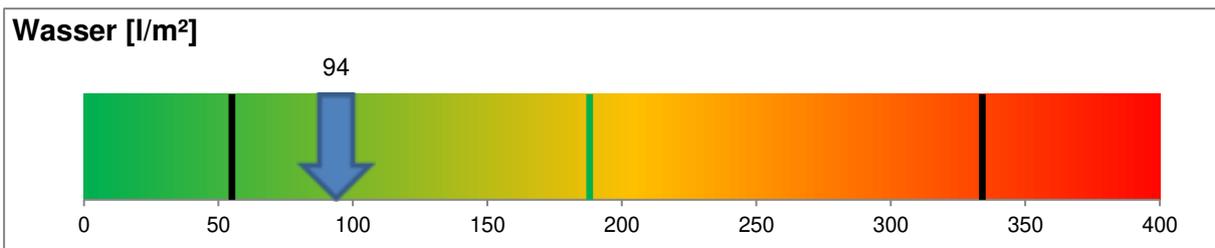
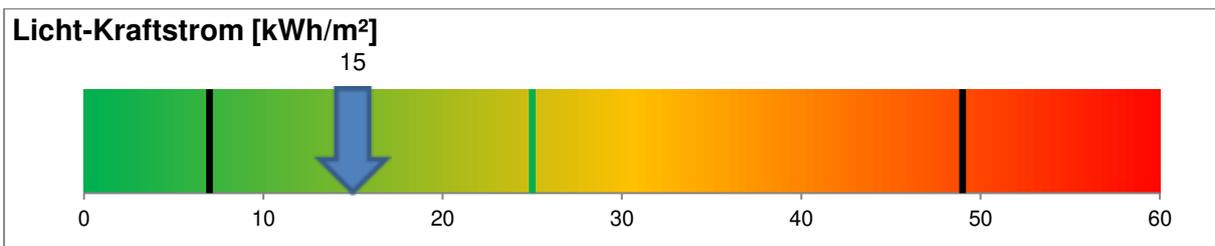
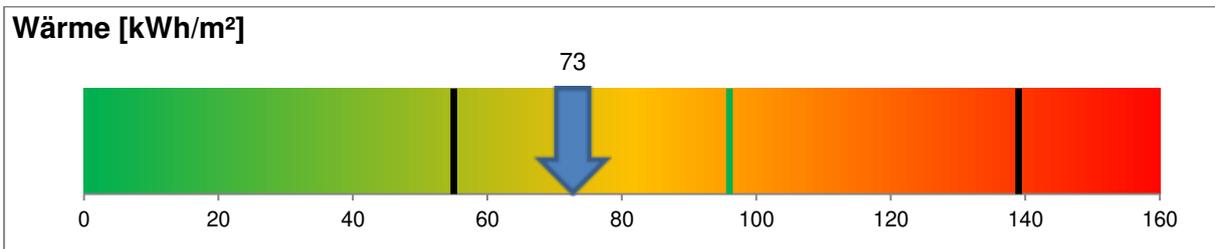
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	123	01.01.2021	31.12.2021	674
2020		m ³	123	01.01.2020	31.12.2020	674
2019		m ³	123	01.01.2019	31.12.2019	674
2018		m ³	123	01.01.2018	31.12.2018	674
2017		m ³	124	01.01.2017	31.12.2017	680

2.26. Wasserfallturnhalle

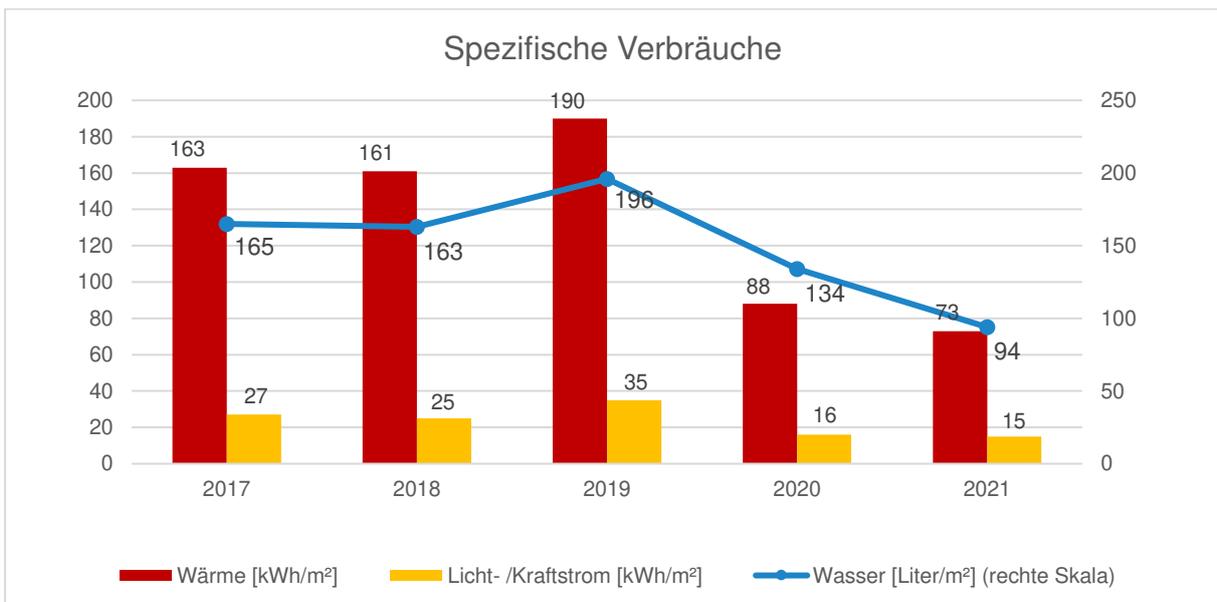
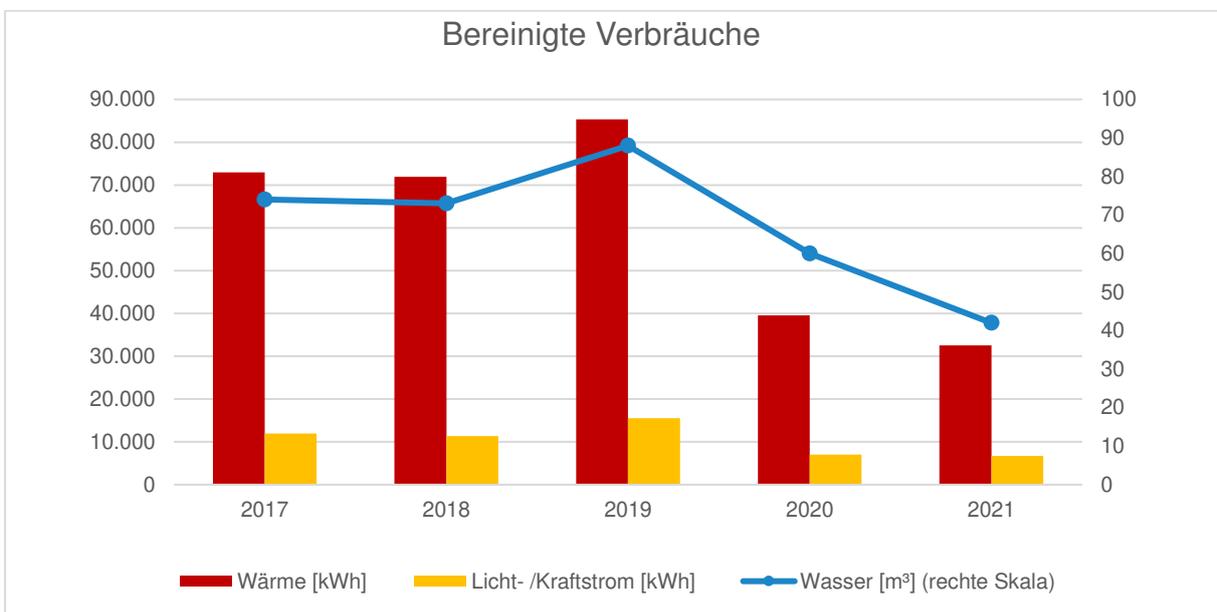
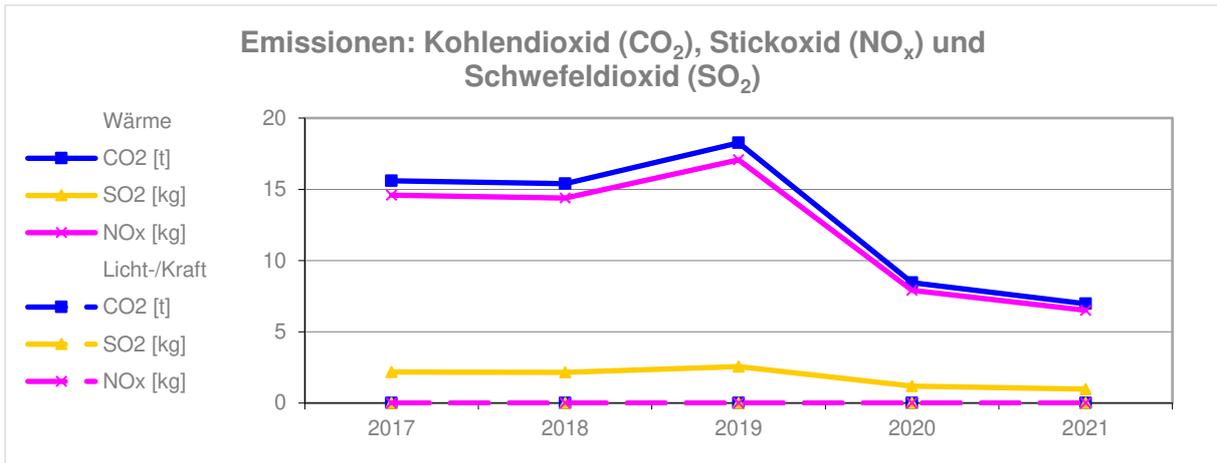
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Wasserfallturnhalle	32.563	6.714	42	448
Summen	32.563	6.714	42	448

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Wasserfallturnhalle

Wasserfallturnhalle		Wasserfallstraße 19		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1896	m ²	448 m ²	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2018
3	Kessel Leistung in kW			125
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Mehrbelegung gegenüber 2016; Mehr Fremdnutzung/Veranstaltungen				
2018: Wärmeversorgung - Einsparung durch Einbau eines neuen Brenners				
2019: Strom- und Wärmeversorgung - Lüftungsregelung auf Dauerbetrieb				
2020: Weniger Belegung durch Corona				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	34.642	01.01.2021	31.12.2021	1.450
2020	Erdgas	kWh	37.302	01.01.2020	31.12.2020	1.623
2019	Erdgas	kWh	84.487	01.01.2019	31.12.2019	3.806
2018	Erdgas	kWh	66.596	01.01.2018	31.12.2018	3.267
2017	Erdgas	kWh	75.190	01.01.2017	31.12.2017	3.689

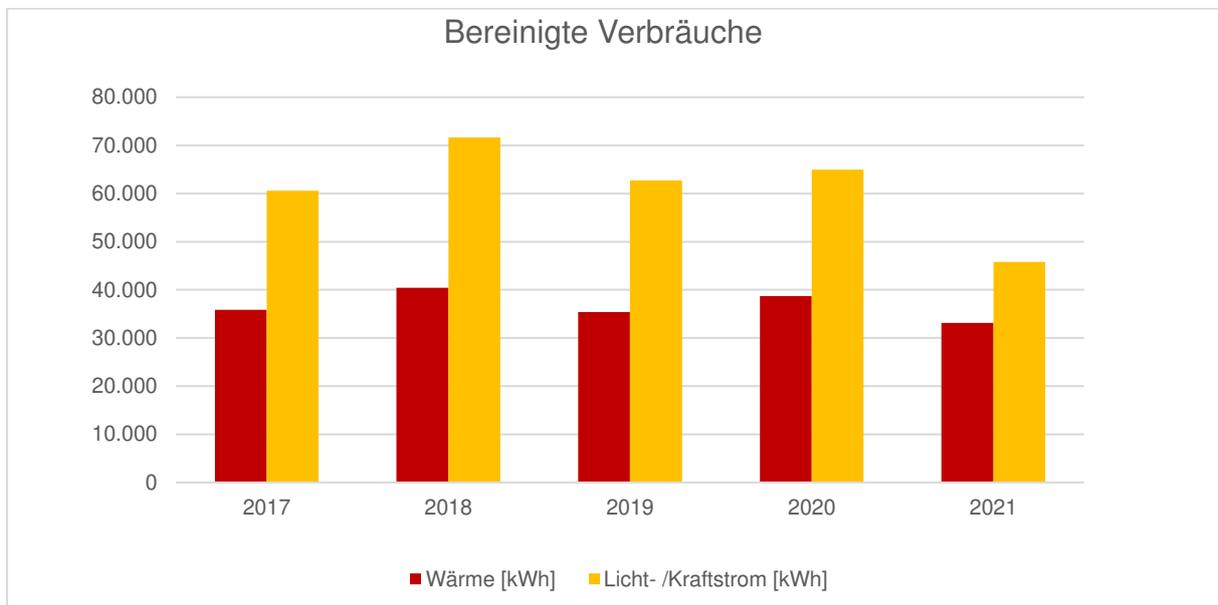
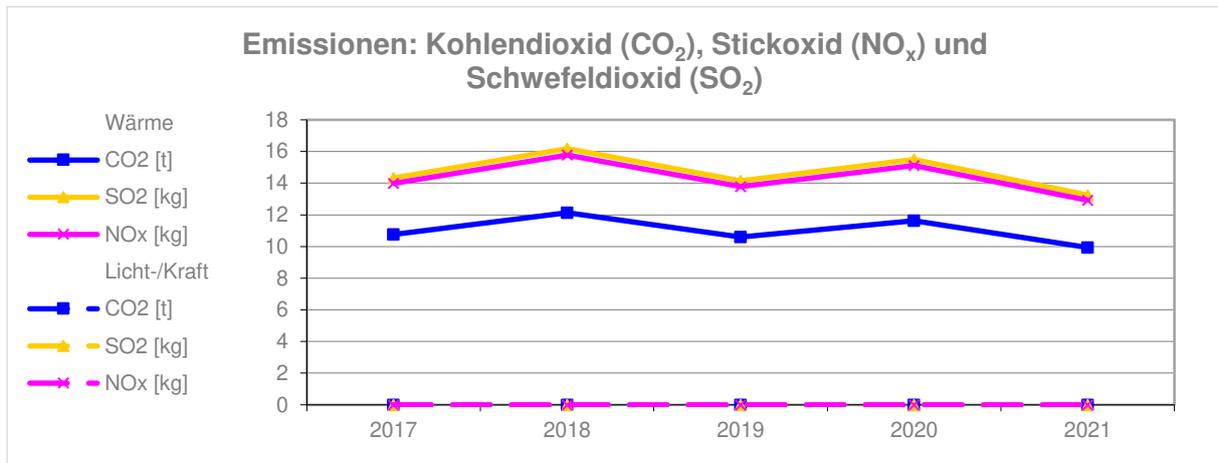
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	6.714	01.01.2021	31.12.2021	2.225
2020		kWh	7.052	01.01.2020	31.12.2020	4.216
2019		kWh	15.528	01.01.2019	31.12.2019	4.151
2018		kWh	11.332	01.01.2018	31.12.2018	2.975
2017		kWh	11.919	01.01.2017	31.12.2017	3.112

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	42	01.01.2021	31.12.2021	230
2020		m ³	60	01.01.2020	31.12.2020	329
2019		m ³	88	01.01.2019	31.12.2019	482
2018		m ³	73	01.01.2018	31.12.2018	400
2017		m ³	74	01.01.2017	31.12.2017	408

2.27. Wasserwerk Dieselbach

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Wasserwerk Dieselbach	33.126	45.767	unbekannt	300
Summen	33.126	45.767	0	300



Wasserwerk Dieselbach

Wasserwerk Dieselbach		Dieselhalde 3	
Baujahr			Nutzungskennung
			W1 Wasserwerk
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage		2019
3	Kessel Leistung in kW		64
4	Versorgte Einwohner		
Bemerkungen und Sanierungspotenzial			
2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Umbaumaßnahmen und neue Heizungstechnik			
2019: Heizungstausch Ende 2019			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Oel	l	3.524	01.01.2021	31.12.2021	2.066
2020	Oel	l	3.654	01.01.2020	31.12.2020	2.111
2019	Oel	l	3.501	01.01.2019	31.12.2019	2.327
2018	Oel	l	3.745	01.01.2018	31.12.2018	2.318
2017	Oel	l	3.695	01.01.2017	31.12.2017	2.160

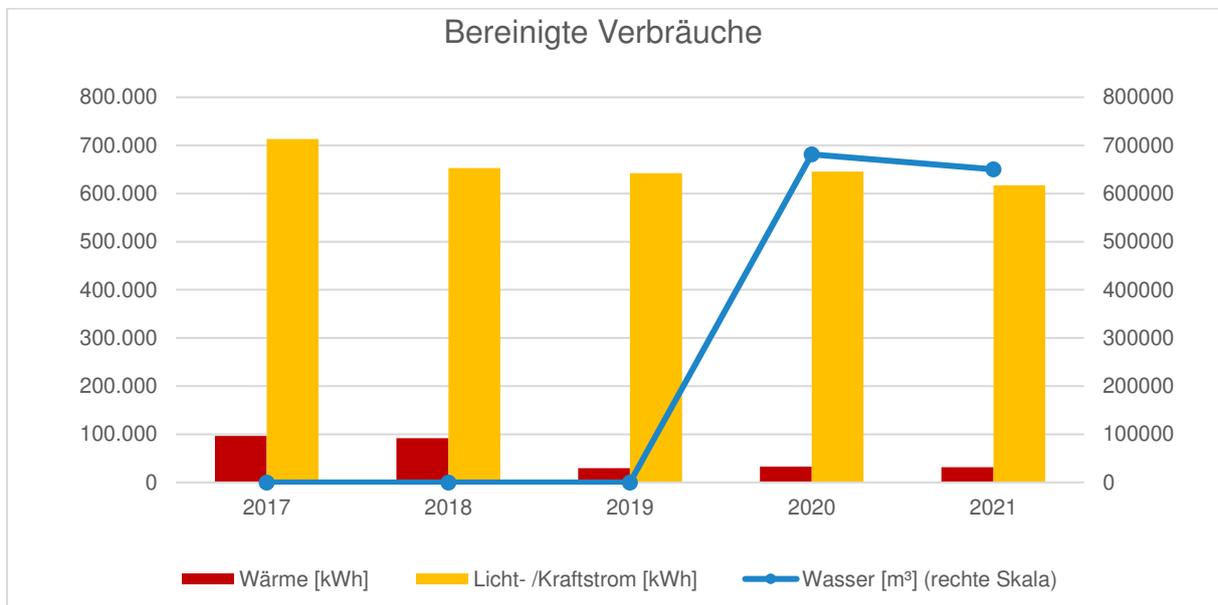
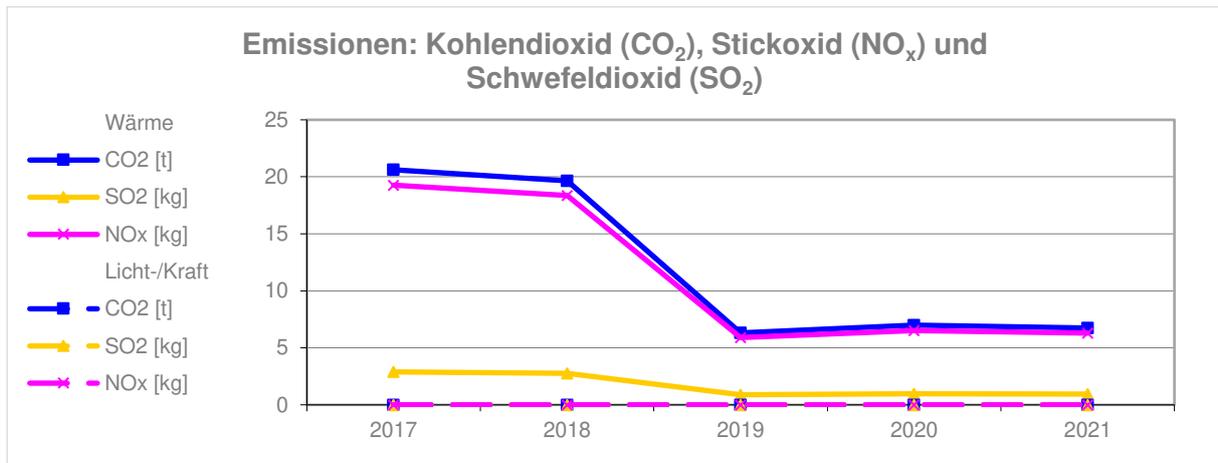
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	45.767	01.01.2021	31.12.2021	12.516
2020		kWh	64.953	01.01.2020	31.12.2020	17.250
2019		kWh	62.719	01.01.2019	31.12.2019	15.902
2018		kWh	71.626	01.01.2018	31.12.2018	17.287
2017		kWh	60.558	01.01.2017	31.12.2017	14.422

Bereitgestellte Wassermenge			keine Versorgung			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		m³				

2.28. Wasserwerk Mühlberg

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Wasserwerk Mühlberg	31.434	617.351	650.000	450
Summen	31.434	617.351	0	450



Wasserwerk Mühlberg

Wasserwerk Mühlberg		Wasserfallstraße 41/1	
Baujahr			Nutzungskennung
			W1 Wasserwerk
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage		2016
3	Kessel Leistung in kW		45
4	Versorgte Einwohner		14164
Bemerkungen und Sanierungspotenzial			
2019: Wärmeversorgung - Vermutung Schornsteinfegertaste war zuvor aktiviert			

Wärmeversorgung			Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
Jahr	Energieträger	Einheit				
2021	Erdgas	kWh	33.440	01.01.2021	31.12.2021	1.535
2020	Erdgas	kWh	30.794	01.01.2020	31.12.2020	1.380
2019	Erdgas	kWh	29.204	01.01.2019	31.12.2019	1.325
2018	Erdgas	kWh	84.999	01.01.2018	31.12.2018	4.874
2017	Erdgas	kWh	99.327	01.01.2017	31.12.2017	5.677

Licht-/Kraftstromversorgung			Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
Jahr	Energieträger	Einheit				
2021		kWh	617.351	01.01.2021	31.12.2021	150.743
2020		kWh	645.612	01.01.2020	31.12.2020	154.680
2019		kWh	642.475	01.01.2019	31.12.2019	144.408
2018		kWh	653.029	01.01.2018	31.12.2018	137.789
2017		kWh	713.296	01.01.2017	31.12.2017	145.186

Bereitgestellte Wassermenge			Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
Jahr		Einheit				
2021		m³	650.000	01.01.2021	31.12.2021	0
2020		m³	681.299	01.01.2020	31.12.2020	0
2019		m³	0	01.01.2019	31.12.2019	0
2018		m³	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		m³	0	01.01.2017	31.12.2017	0

2.29. Straßenbeleuchtung Kernstadt

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Obertorplatz 130	43.022	Rottweilerstraße 80	19.573
Keplerstraße 1	36.201	Teckstraße 3	12.336
Talstraße 8	35.878	Webertalstraße 80	15.742
Oberamteistraße 9	33.896	Albstraße 42	15.113
Neckarstraße 1	24.069	Schlehenweg 9/S	13.118
Alte Steige 1446-2FL	23.038	Gutenbergstraße 4	4.290
		Neue Steige 90	176

Stromverbrauch:

276.452 kWh

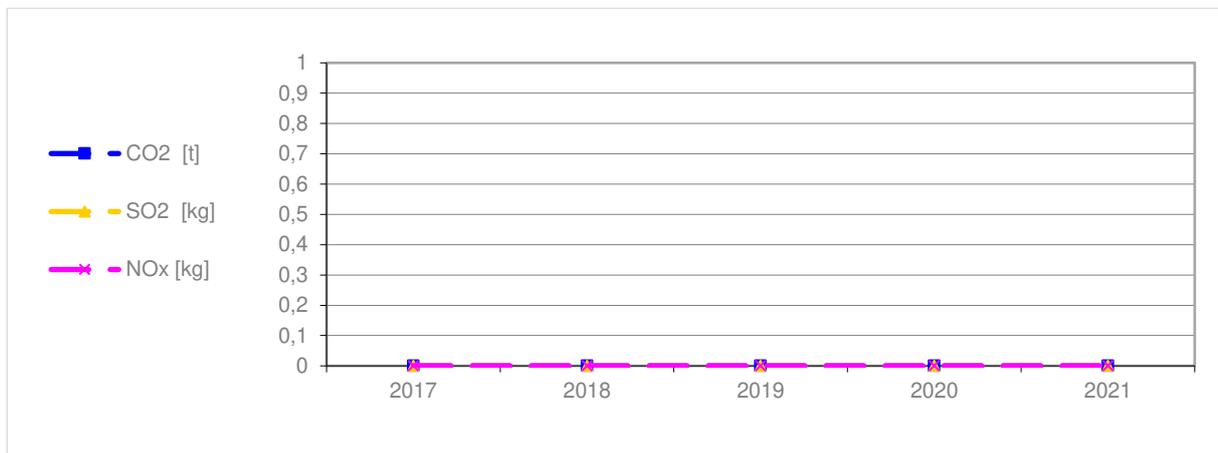
Einwohnerwert:

6.635 EW

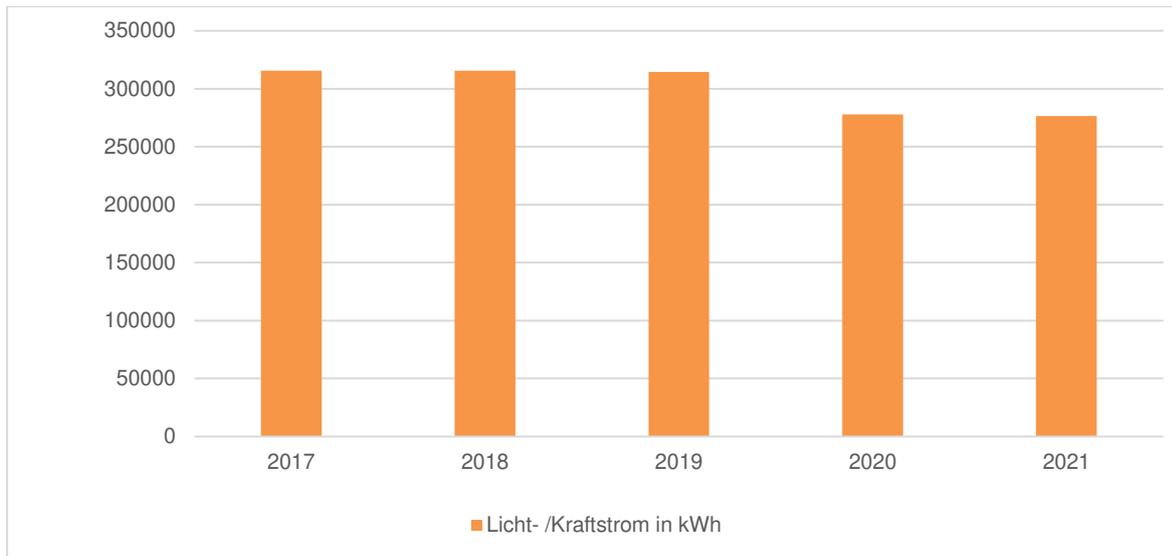
Spezifischer Stromverbrauch:

41,7 kWh/EW

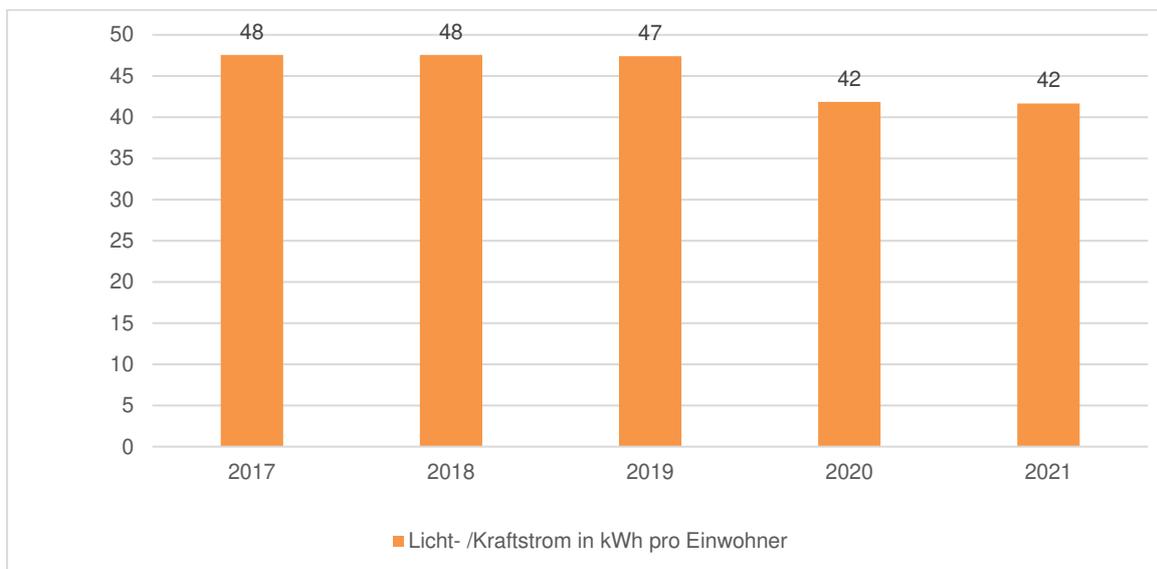
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› **Bereinigte Stromverbräuche**



› **Spezifischer Stromverbrauch**



Straßenbeleuchtung Kernstadt

	Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
	0	6635	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen			1307
2	Reduzierdauer pro Nacht in h			4
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.			
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.			
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.			352
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.			549
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SOX) in Stk.			8
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.			52
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.			
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.			346
11	Gesamtlänge Straßenzug			52.28
Bemerkung:				
Einwohnerzahl 2018: 6798				
Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden				
8 Natriumdampf Niederdrucklampen (SOX)				
2018: Gutenbergstraße 4 - Einsparung durch Einbau von LED Neckarstraße 1 - Mehrverbrauch durch 6 Wochen auf Dauerschaltung Neue Staige 90 - Mehrverbrauch durch 6 Wochen auf Dauerschaltung Obertorplatz 130 - Einsparung durch Einbau von LED Talstraße 8 - Mehrverbrauch durch 6 Wochen auf Dauerschaltung				
2019: Talstraße 8: Umschaltung von Teckstraße 3 Teckstraße 3: Umschaltung auf Talstraße 8 Pfäfflingstraße 140: Mehrverbrauch durch technischen Defekt nach Umbaumaßnahmen				
2020: Alte Steige 1446-2FL Auf halbnächtigt umgestellt. Abrechnungszeitraum Mai- Dezember da Umstellung Pfäfflinstraße 140 auf Alte Steige 1446-2FL. Schlehenweg 9/S Kabelschaden				

Bezeichnung		Webertalstraße 80			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	15.742	01.01.2021	31.12.2021	3.717
2020	kWh	17.080	01.01.2020	31.12.2020	3.880
2019	kWh	18.588	01.01.2019	31.12.2019	4.029
2018	kWh	18.004	01.01.2018	31.12.2018	3.761
2017	kWh	17.903	01.01.2017	31.12.2017	3.618

Bezeichnung		Teckstraße 3				
Länge Straßenzug [km]						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2021	kWh	12.336	01.01.2021	31.12.2021	2.927	
2020	kWh	13.136	01.01.2020	31.12.2020	2.993	
2019	kWh	13.868	01.01.2019	31.12.2019	3.016	
2018	kWh	23.929	01.01.2018	31.12.2018	4.986	
2017	kWh	24.108	01.01.2017	31.12.2017	4.858	

Bezeichnung		Talstraße 8				
Länge Straßenzug [km]						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2021	kWh	35.878	01.01.2021	31.12.2021	9.697	
2020	kWh	35.106	01.01.2020	31.12.2020	9.384	
2019	kWh	43.553	01.01.2019	31.12.2019	10.853	
2018	kWh	39.248	01.01.2018	31.12.2018	8.351	
2017	kWh	34.192	01.01.2017	31.12.2017	7.890	

Bezeichnung		Schlehenweg 9/S				
Länge Straßenzug [km]						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2021	kWh	13.118	01.01.2021	31.12.2021	3.120	
2020	kWh	13.470	01.01.2020	31.12.2020	3.068	
2019	kWh	16.075	01.01.2019	31.12.2019	3.490	
2018	kWh	17.170	01.01.2018	31.12.2018	3.589	
2017	kWh	17.990	01.01.2017	31.12.2017	3.658	

Bezeichnung		Rottweilerstraße 80				
Länge Straßenzug [km]						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2021	kWh	19.573	01.01.2021	31.12.2021	4.603	
2020	kWh	21.694	01.01.2020	31.12.2020	4.917	
2019	kWh	23.348	01.01.2019	31.12.2019	5.050	
2018	kWh	23.114	01.01.2018	31.12.2018	4.817	
2017	kWh	23.053	01.01.2017	31.12.2017	4.648	

Bezeichnung		Obertorplatz 130				
Länge Straßenzug [km]						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2021	kWh	43.022	01.01.2021	31.12.2021	9.377	
2020	kWh	48.397	01.01.2020	31.12.2020	10.920	
2019	kWh	44.365	01.01.2019	31.12.2019	9.560	
2018	kWh	44.571	01.01.2018	31.12.2018	9.252	
2017	kWh	50.161	01.01.2017	31.12.2017	10.065	

Bezeichnung		Oberamteistraße 9			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	33.896	01.01.2021	31.12.2021	9.378
2020	kWh	31.882	01.01.2020	31.12.2020	8.724
2019	kWh	34.685	01.01.2019	31.12.2019	9.047
2018	kWh	33.702	01.01.2018	31.12.2018	7.541
2017	kWh	34.755	01.01.2017	31.12.2017	8.060

Bezeichnung		Neue Steige 90			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	176	01.01.2021	31.12.2021	82
2020	kWh	179	01.01.2020	31.12.2020	80
2019	kWh	230	01.01.2019	31.12.2019	90
2018	kWh	425	01.01.2018	31.12.2018	128
2017	kWh	375	01.01.2017	31.12.2017	116

Bezeichnung		Neckarstraße 1			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	24.069	01.01.2021	31.12.2021	6.007
2020	kWh	27.085	01.01.2020	31.12.2020	6.129
2019	kWh	29.000	01.01.2019	31.12.2019	6.263
2018	kWh	32.107	01.01.2018	31.12.2018	6.676
2017	kWh	27.408	01.01.2017	31.12.2017	5.518

Bezeichnung		Keplerstraße 1			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	36.201	01.01.2021	31.12.2021	8.584
2020	kWh	37.567	01.01.2020	31.12.2020	8.508
2019	kWh	41.697	01.01.2019	31.12.2019	9.010
2018	kWh	38.938	01.01.2018	31.12.2018	8.109
2017	kWh	40.533	01.01.2017	31.12.2017	8.162

Bezeichnung		Gutenbergstraße 4			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	4.290	01.01.2021	31.12.2021	1.051
2020	kWh	4.259	01.01.2020	31.12.2020	997
2019	kWh	4.900	01.01.2019	31.12.2019	1.092
2018	kWh	4.322	01.01.2018	31.12.2018	933
2017	kWh	5.221	01.01.2017	31.12.2017	1.084

Bezeichnung		Alte Steige 1446-2FL			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	23.038	01.01.2021	31.12.2021	5.365
2020	kWh	11.967	01.01.2020	31.12.2020	2.714
2019	kWh	27.521	01.01.2019	31.12.2019	4.089
2018	kWh	24.400	01.01.2018	31.12.2018	6.134
2017	kWh	24.462	01.01.2017	31.12.2017	4.929

Bezeichnung		Albstraße 42			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	15.113	01.01.2021	31.12.2021	3.592
2020	kWh	16.029	01.01.2020	31.12.2020	3.643
2019	kWh	16.651	01.01.2019	31.12.2019	3.613
2018	kWh	15.712	01.01.2018	31.12.2018	3.287
2017	kWh	15.401	01.01.2017	31.12.2017	3.118

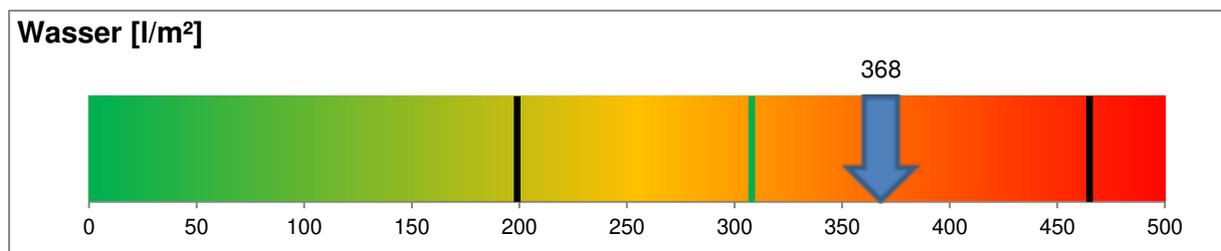
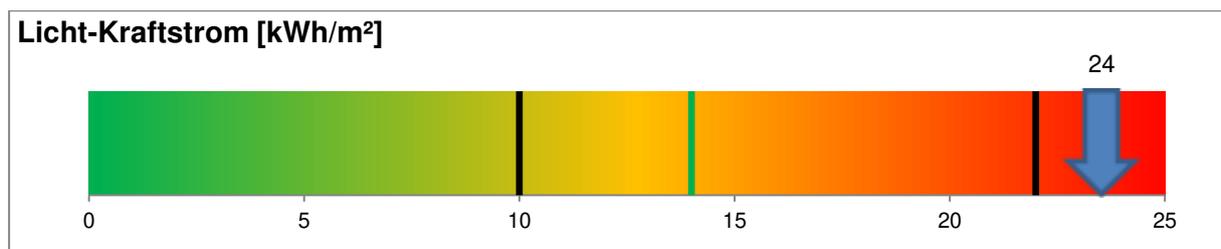
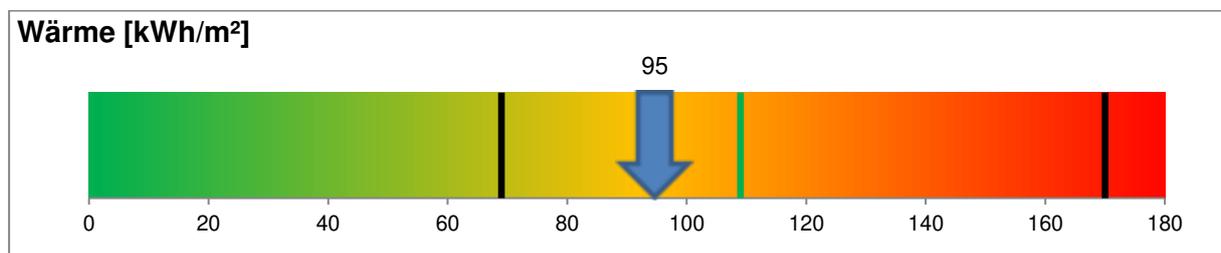
Aistaig

2.30. Ev. Kindergarten Arche Noah

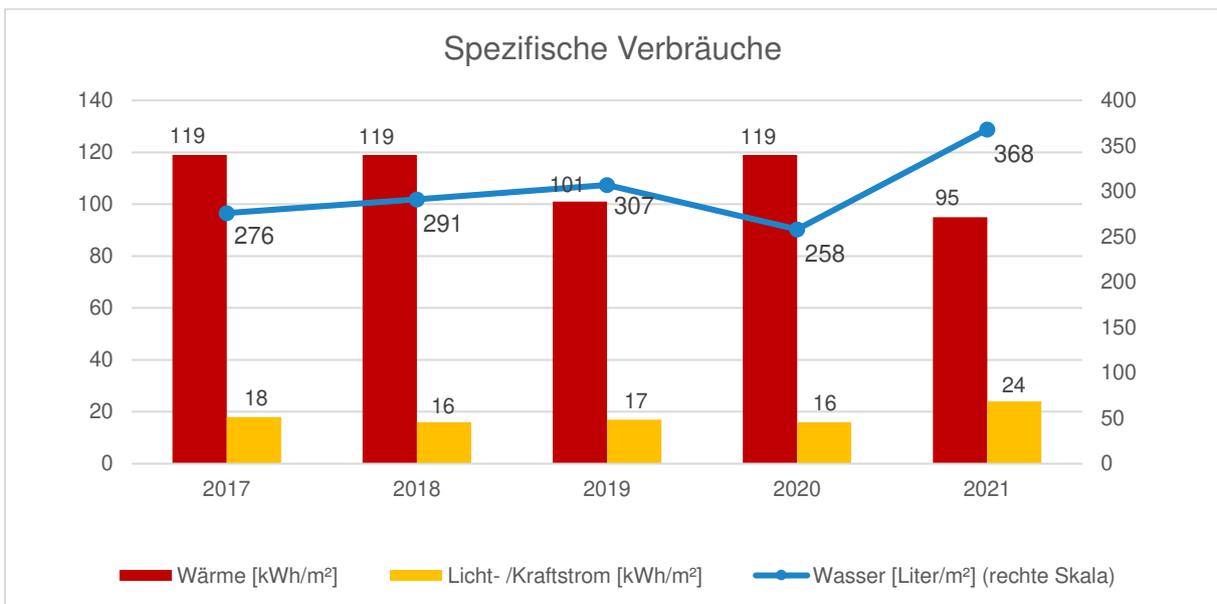
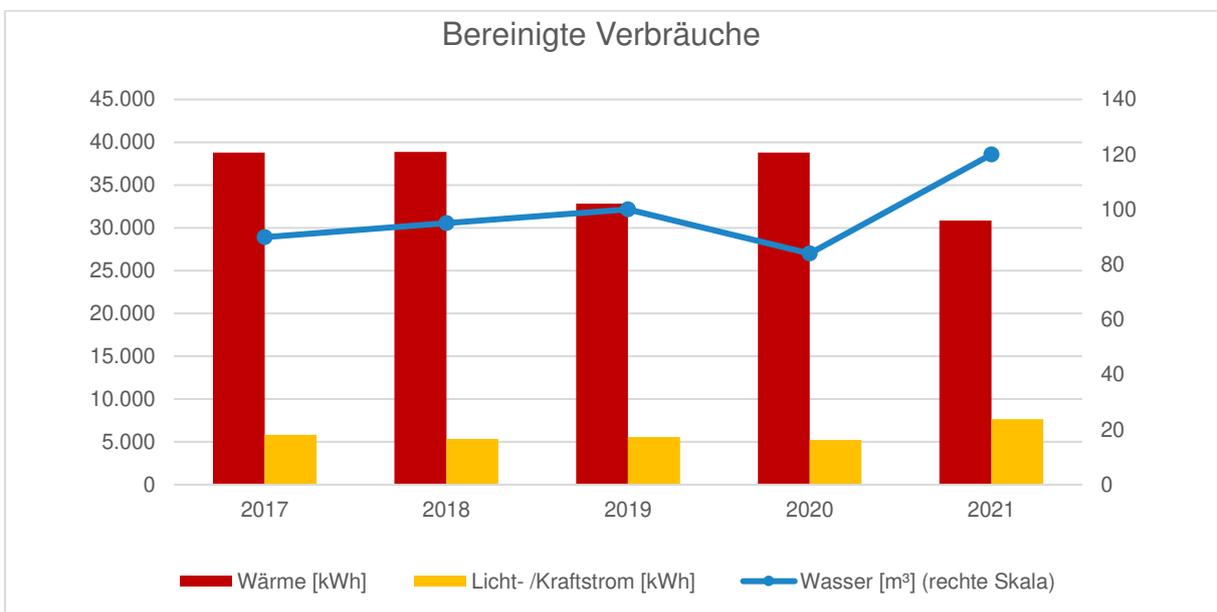
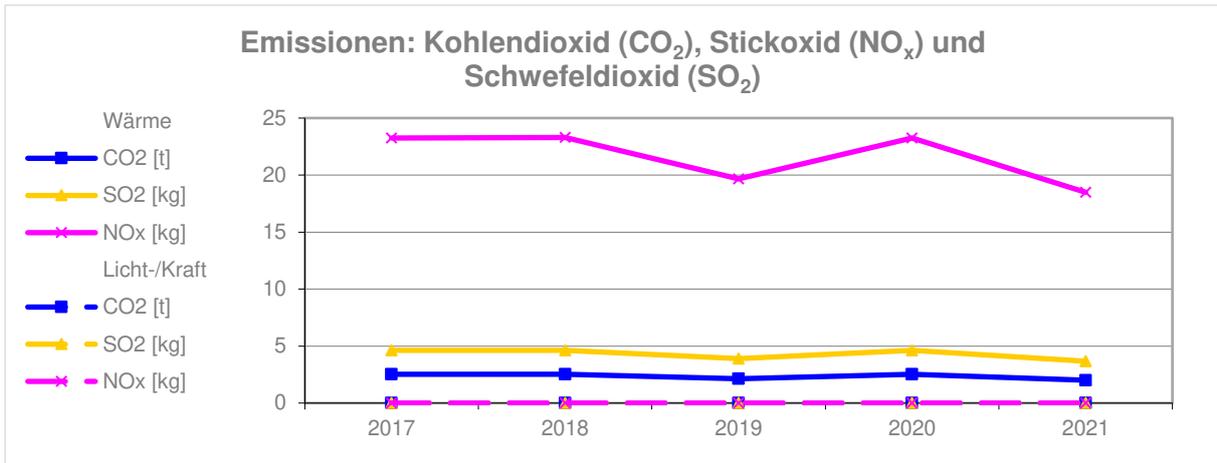
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ev. Kindergarten Arche Noah	30.864	7.672	120	326
Summen	30.864	7.672	120	326

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Ev. Kindergarten Arche Noah

Ev. Kindergarten Arche Noah		Bühlgarten 8		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1966	293,4 m ²	326 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2007
3	Kessel Leistung in kW			50
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wasserversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt				
2021: Stromversorgung - Luftfiltergeräte ab September in Betrieb.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Pellets	kWh	32.834	01.01.2021	31.12.2021	1.418
2020	Pellets	kWh	36.615	01.01.2020	31.12.2020	1.439
2019	Pellets	kWh	32.521	01.01.2019	31.12.2019	1.431
2018	Pellets	kWh	36.006	01.01.2018	31.12.2018	1.747
2017	Pellets	kWh	40.000	01.01.2017	31.12.2017	1.812

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	7.672	01.01.2021	31.12.2021	1.774
2020		kWh	5.241	01.01.2020	31.12.2020	1.379
2019		kWh	5.564	01.01.2019	31.12.2019	1.594
2018		kWh	5.347	01.01.2018	31.12.2018	1.572
2017		kWh	5.845	01.01.2017	31.12.2017	1.696

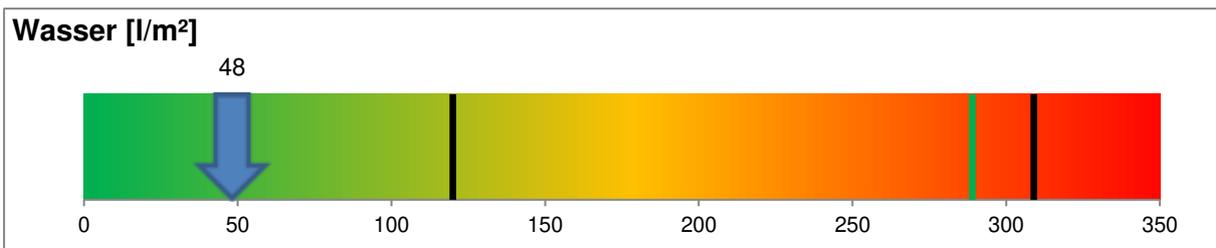
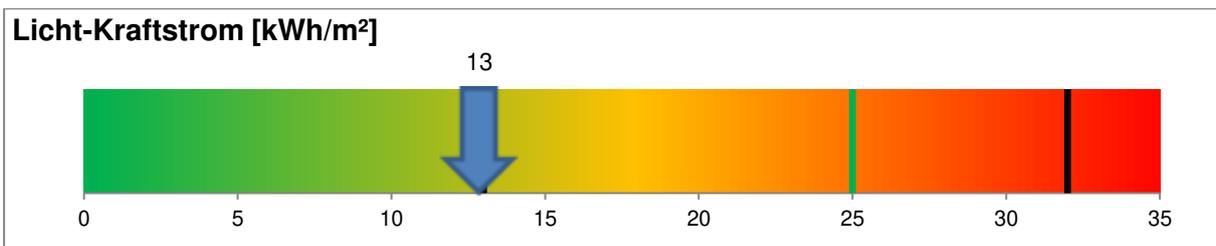
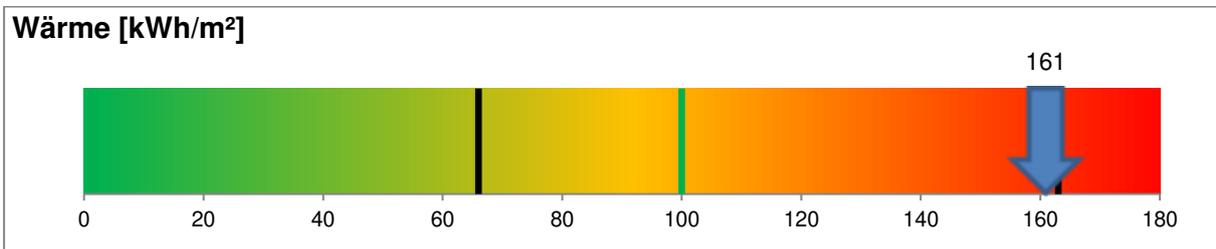
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	120	01.01.2021	31.12.2021	658
2020		m ³	84	01.01.2020	31.12.2020	460
2019		m ³	100	01.01.2019	31.12.2019	548
2018		m ³	95	01.01.2018	31.12.2018	521
2017		m ³	90	01.01.2017	31.12.2017	493

2.31. Festhalle Aistaig

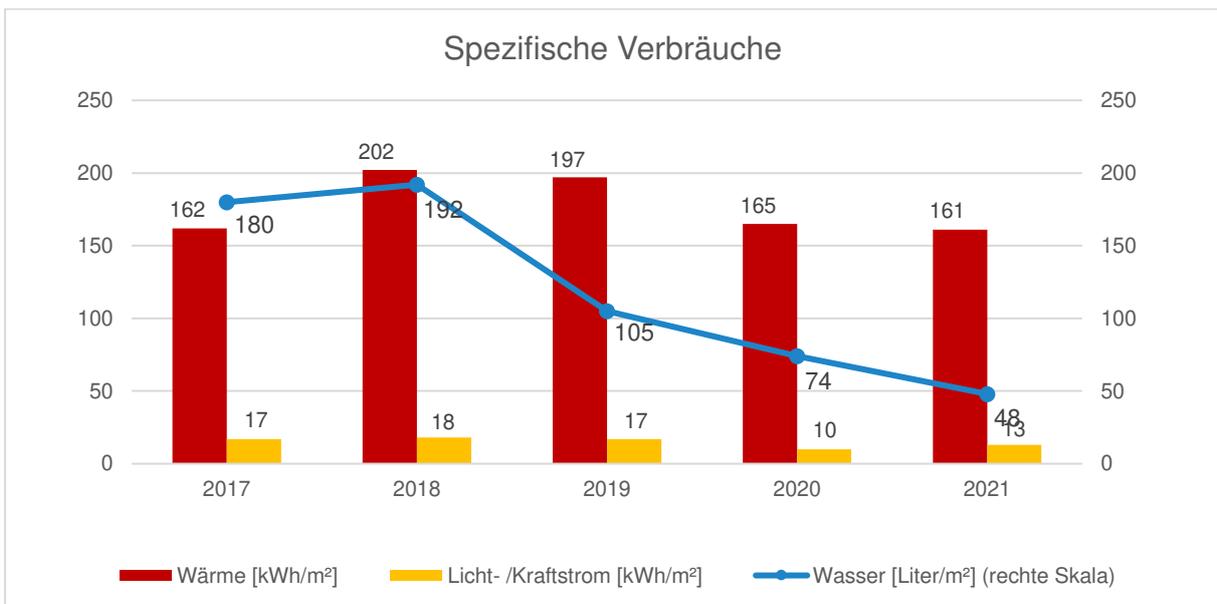
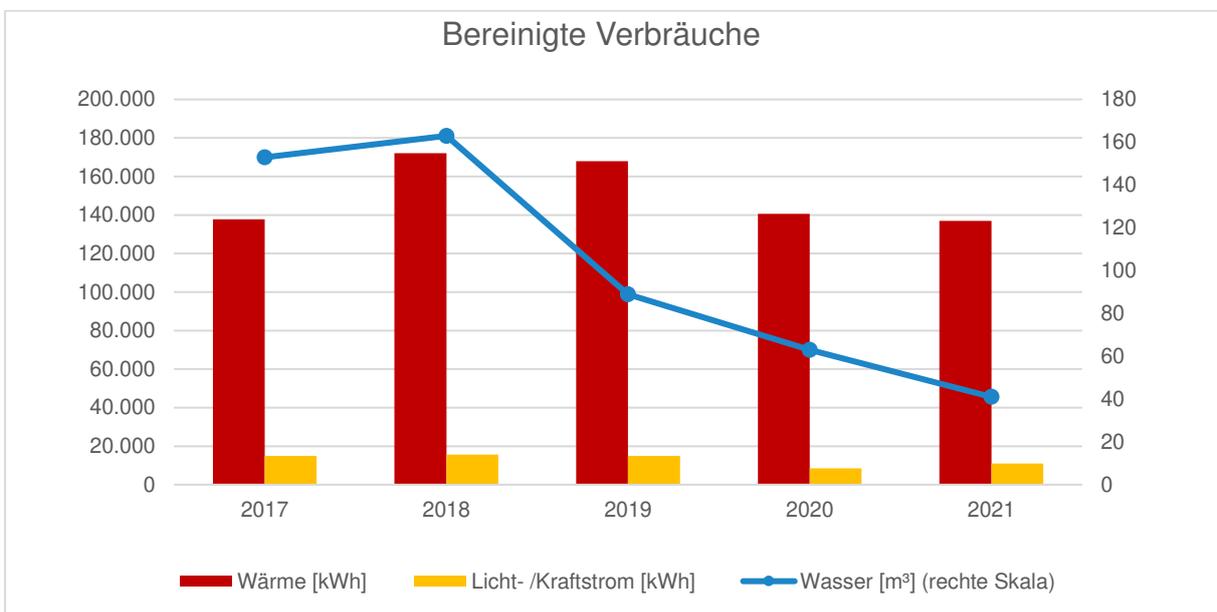
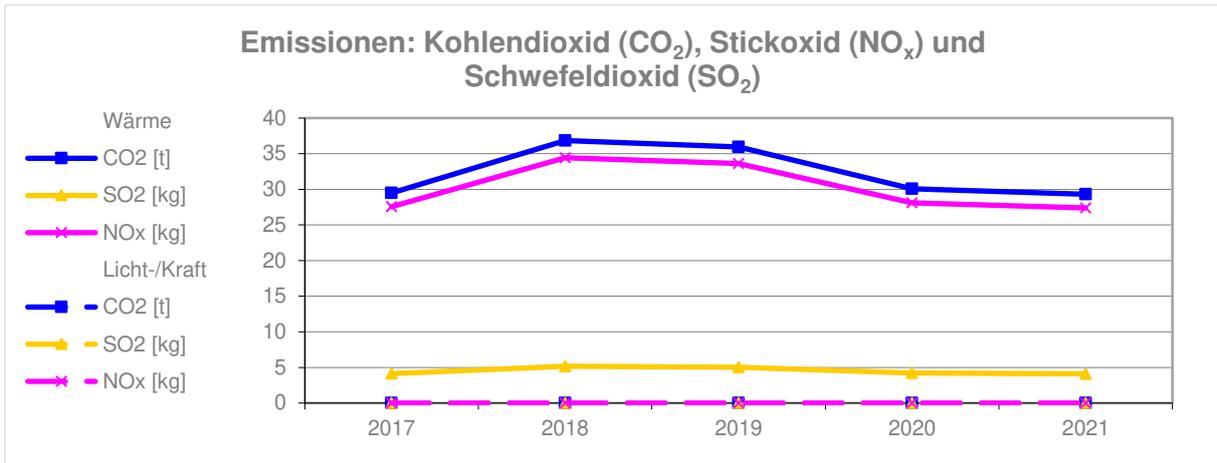
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Festhalle	136.934	10.944	41	851
Summen	136.934	10.944	41	851

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Festhalle Aistaig

Festhalle		Schulstraße 27		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1963	765,9 m ²	851 m ²	S2	Mehrzweckhalle
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1987
3	Kessel Leistung in kW			160
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt und durch viele Schäden an der Heizungsanlage.				
Strom-/ Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Mehrbelegung				
2018: Stromversorgung: Mehrverbrauch durch Mehrbelegung Wärmeversorgung: Mehrverbrauch durch defekte Heizung				
2019: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch durch defekte Heizung				
2020: Einsparung durch weniger Belegung (Corona)				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	145.674	01.01.2021	31.12.2021	6.415
2020	Erdgas	kWh	132.640	01.01.2020	31.12.2020	7.207
2019	Erdgas	kWh	166.298	01.01.2019	31.12.2019	10.318
2018	Erdgas	kWh	159.408	01.01.2018	31.12.2018	11.075
2017	Erdgas	kWh	142.105	01.01.2017	31.12.2017	10.740

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	10.944	01.01.2021	31.12.2021	50
2020		kWh	8.532	01.01.2020	31.12.2020	2.576
2019		kWh	14.880	01.01.2019	31.12.2019	3.939
2018		kWh	15.540	01.01.2018	31.12.2018	4.009
2017		kWh	14.880	01.01.2017	31.12.2017	3.869

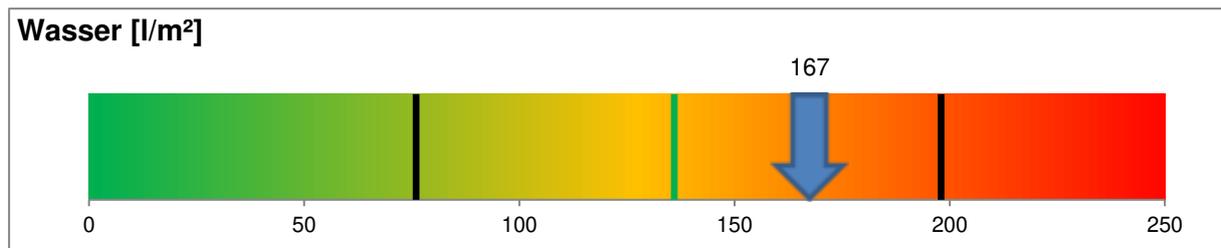
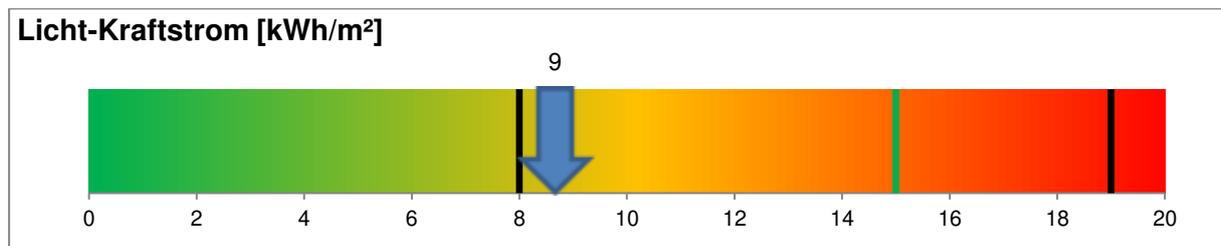
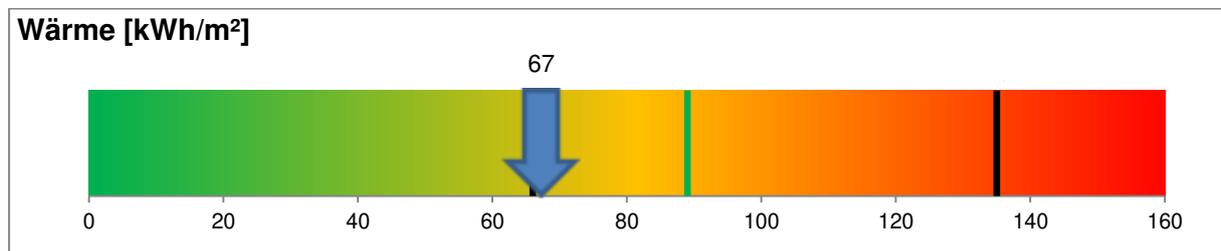
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	41	01.01.2021	31.12.2021	225
2020		m ³	63	01.01.2020	31.12.2020	345
2019		m ³	89	01.01.2019	31.12.2019	488
2018		m ³	163	01.01.2018	31.12.2018	894
2017		m ³	153	01.01.2017	31.12.2017	839

2.32. Grundschule Aistaig

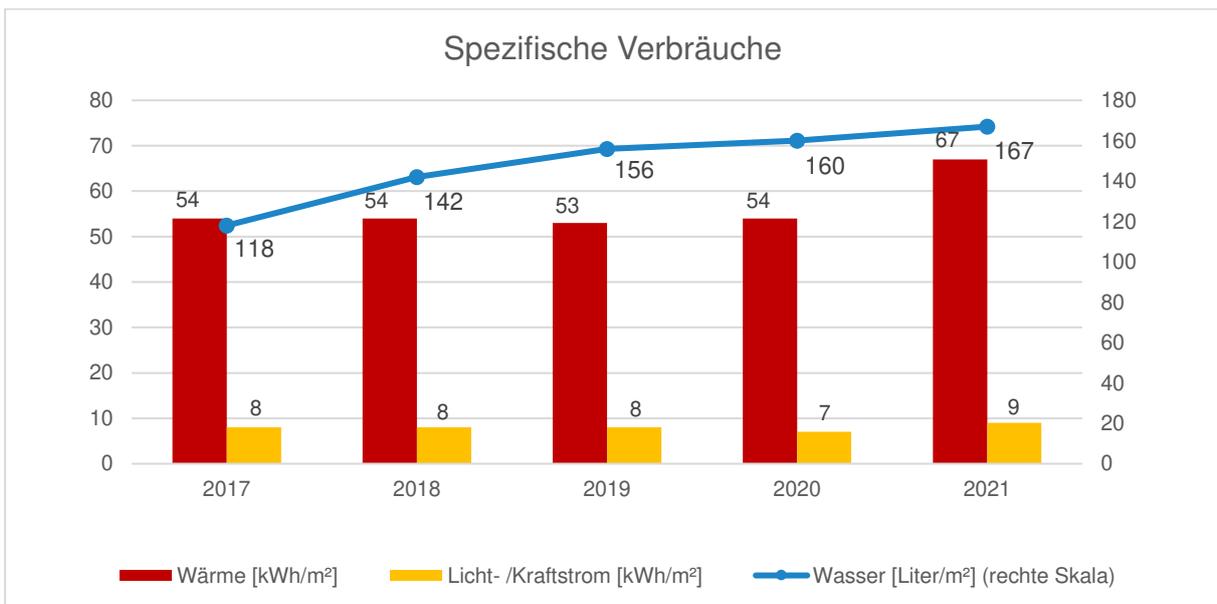
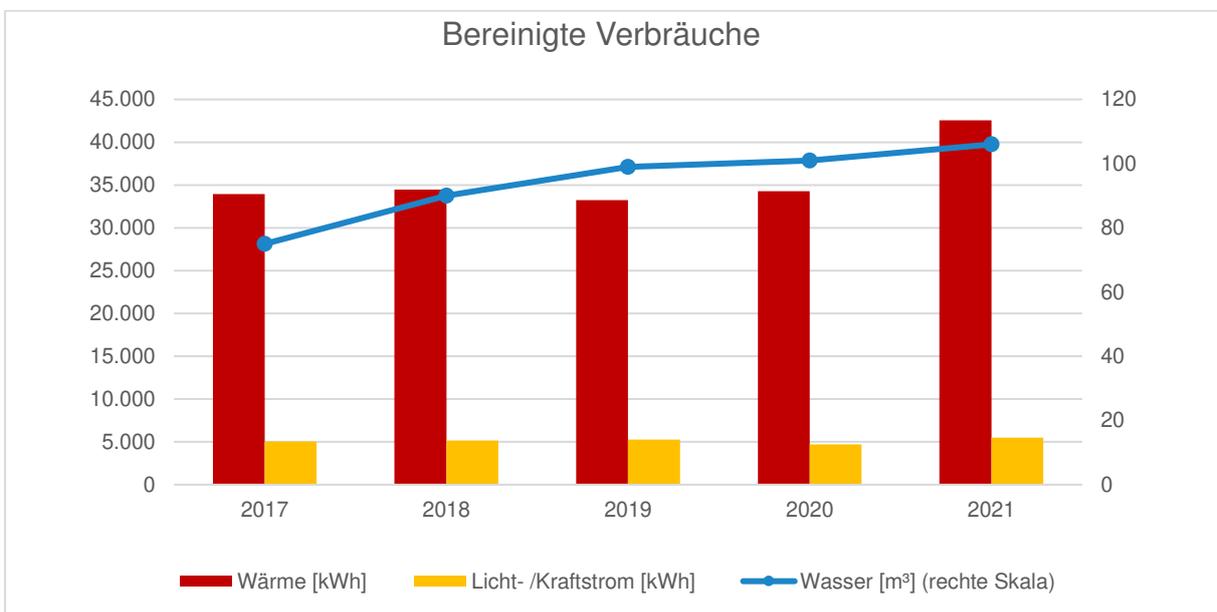
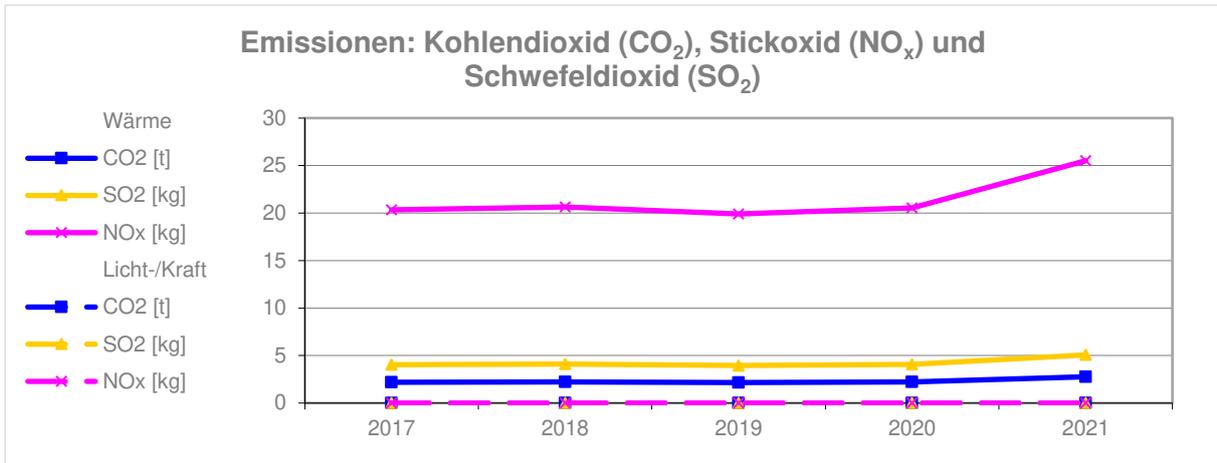
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule	42.581	5.486	106	633
Summen	42.581	5.486	106	633

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Grundschule Aistaig

Grundschule		Schulstraße 1+3		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1909	569,7 m ²	633 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2010
3	Kessel Leistung in kW			40
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt. Stromversorgung: Einsparung durch Beleuchtungswechsel auf LED-Technik				
2021: Heizungsprobleme, Heizungsbauer hat Heizungsanlage neu eingestellt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Pellets	kWh	45.299	01.01.2021	31.12.2021	2.361
2020	Pellets	kWh	32.359	01.01.2020	31.12.2020	1.485
2019	Pellets	kWh	32.905	01.01.2019	31.12.2019	1.448
2018	Pellets	kWh	31.915	01.01.2018	31.12.2018	1.559
2017	Pellets	kWh	35.000	01.01.2017	31.12.2017	1.605

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	5.486	01.01.2021	31.12.2021	1.426
2020		kWh	4.701	01.01.2020	31.12.2020	1.381
2019		kWh	5.259	01.01.2019	31.12.2019	1.477
2018		kWh	5.140	01.01.2018	31.12.2018	1.412
2017		kWh	5.057	01.01.2017	31.12.2017	1.355

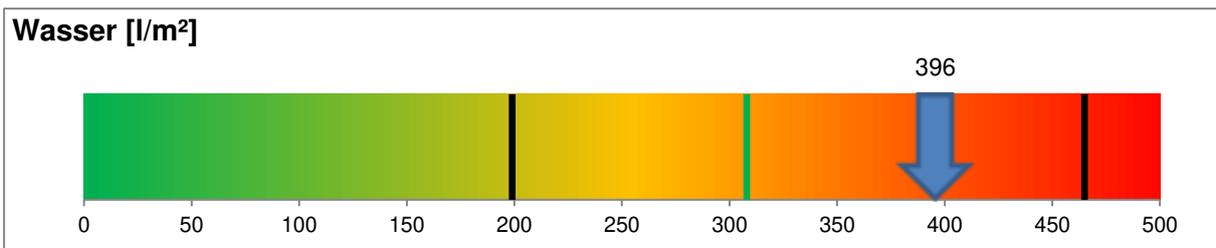
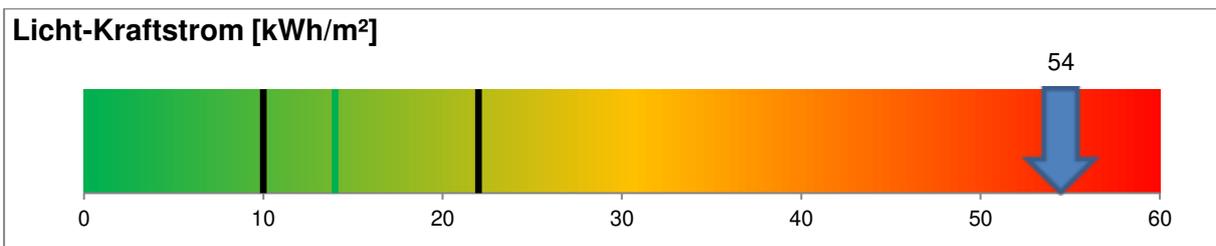
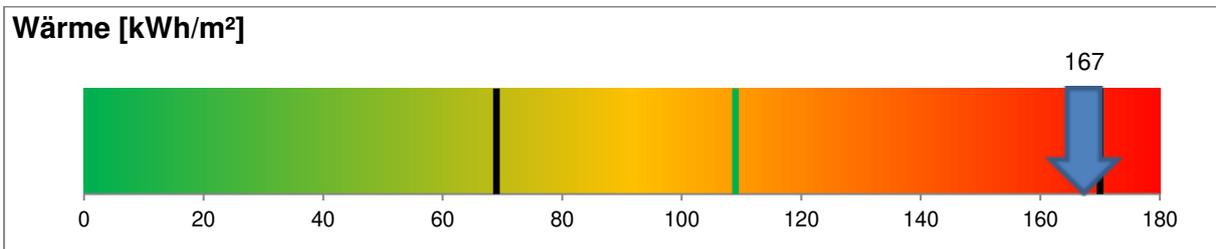
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	106	01.01.2021	31.12.2021	581
2020		m ³	101	01.01.2020	31.12.2020	554
2019		m ³	99	01.01.2019	31.12.2019	543
2018		m ³	90	01.01.2018	31.12.2018	493
2017		m ³	75	01.01.2017	31.12.2017	411

2.33. Kath. Kindergarten Aistaig

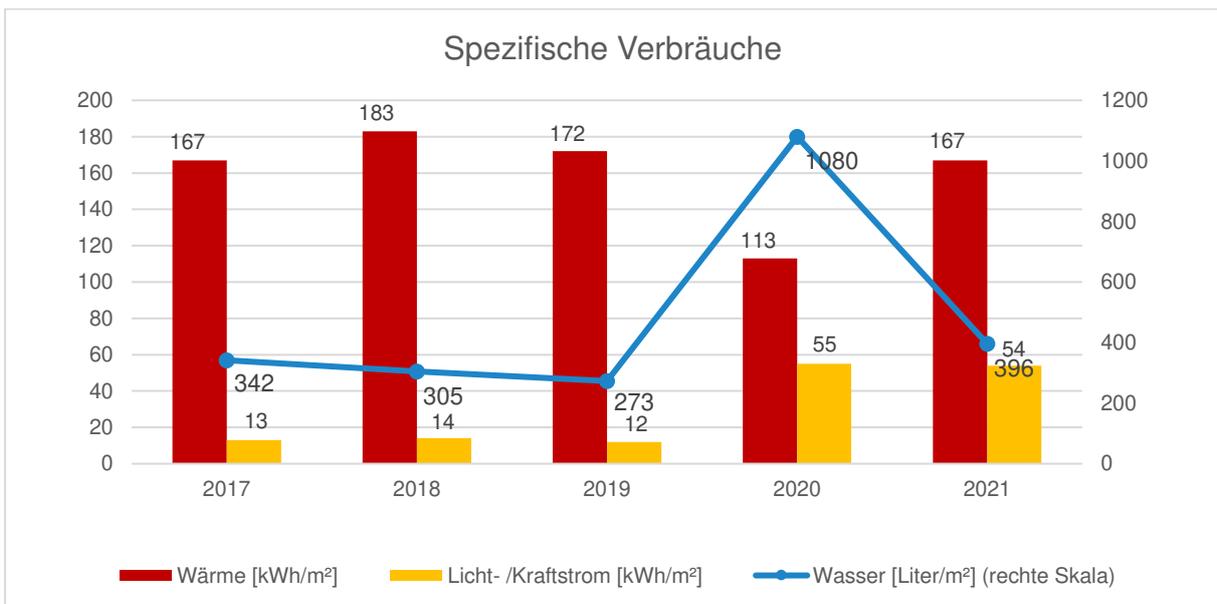
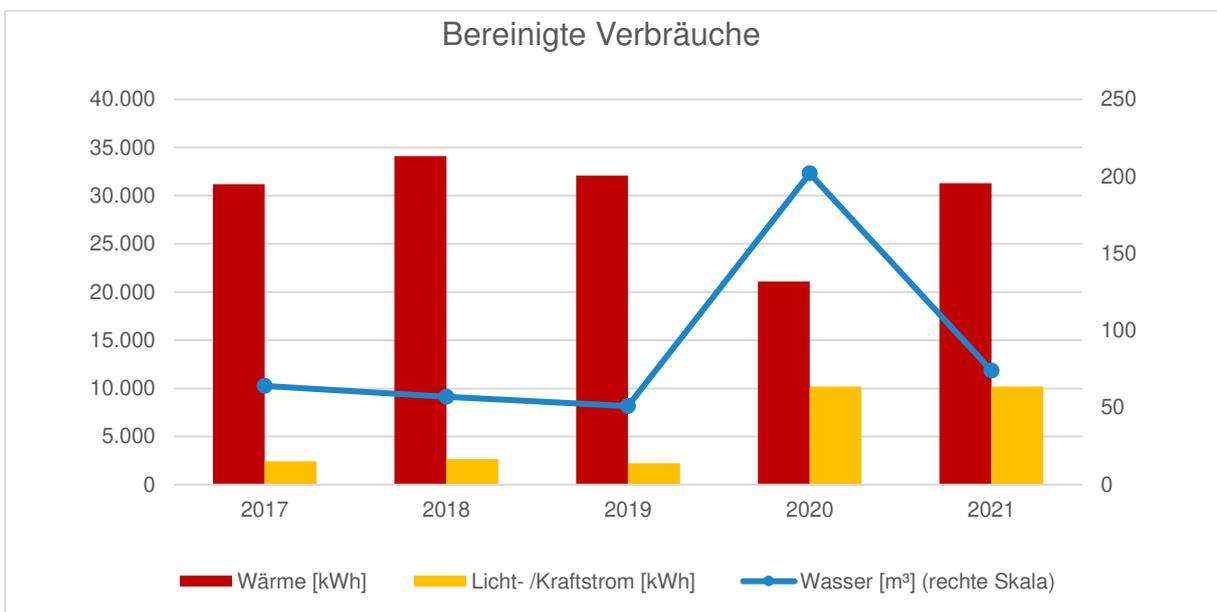
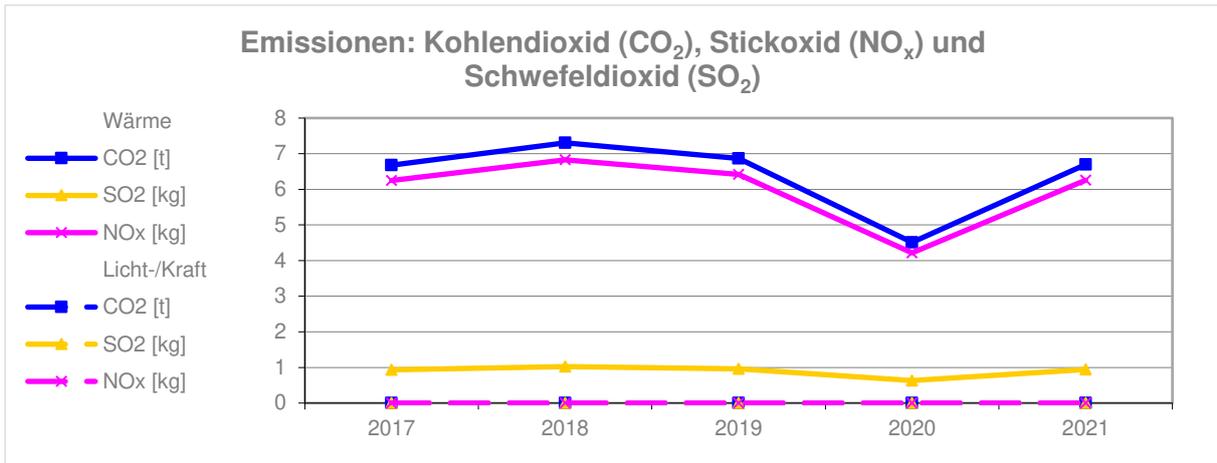
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kath. Kindergarten Aistaig	31.293	10.189	74	187
Summen	31.293	10.189	74	187

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Kath. Kindergarten Aistaig

Kath. Kindergarten Aistaig		Wiesentalstraße 10		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1960	168,3 m ²	187 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	2014		
3	Kessel Leistung in kW	18		
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2021: Stromversorgung - Luftfiltergeräte ab September in Betrieb.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	33.290	01.01.2021	31.12.2021	1.882
2020	Erdgas	kWh	19.889	01.01.2020	31.12.2020	1.949
2019	Erdgas	kWh	31.772	01.01.2019	31.12.2019	1.804
2018	Erdgas	kWh	31.606	01.01.2018	31.12.2018	1.658
2017	Erdgas	kWh	32.185	01.01.2017	31.12.2017	2.083

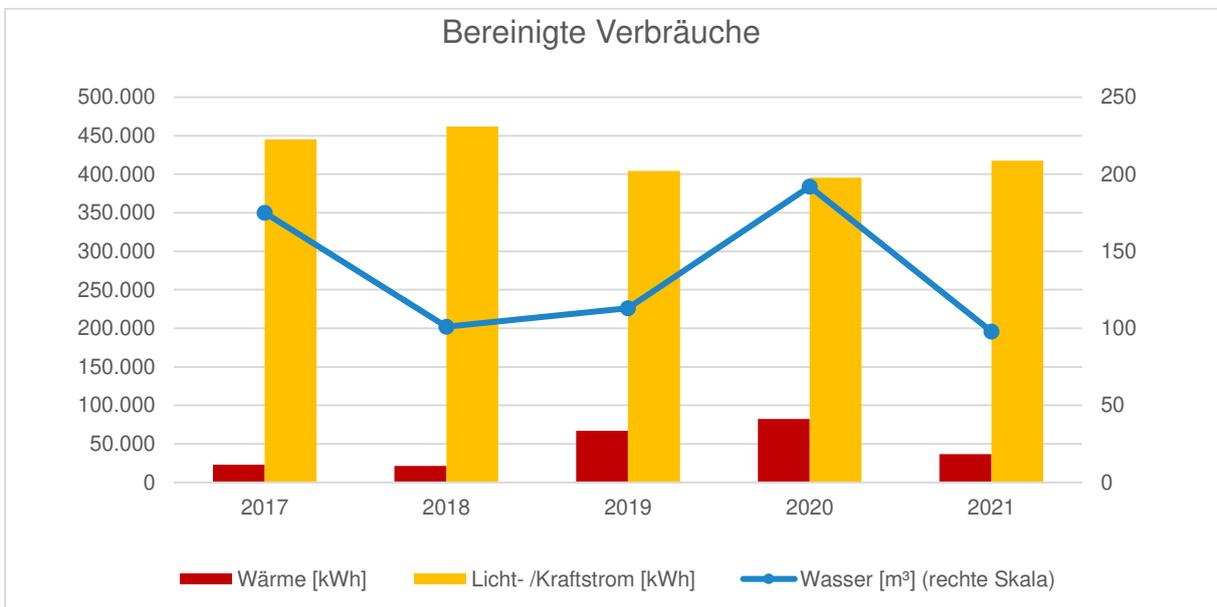
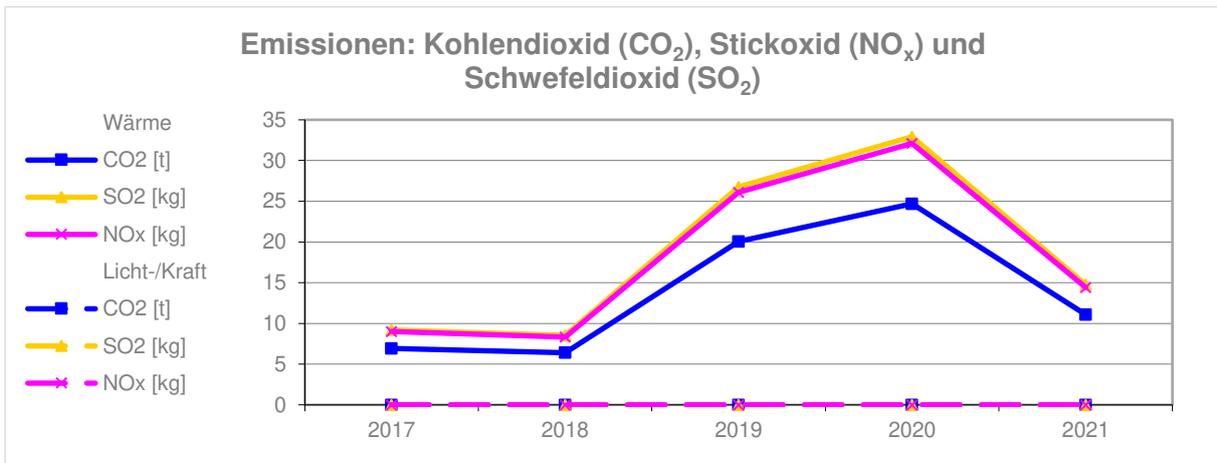
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	10.189	01.01.2021	31.12.2021	3.589
2020		kWh	10.196	01.01.2020	31.12.2020	2.833
2019		kWh	2.232	01.01.2019	31.12.2019	706
2018		kWh	2.657	01.01.2018	31.12.2018	839
2017		kWh	2.436	01.01.2017	31.12.2017	814

Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	74	01.01.2021	31.12.2021	406
2020		m ³	202	01.01.2020	31.12.2020	1.107
2019		m ³	51	01.01.2019	31.12.2019	280
2018		m ³	57	01.01.2018	31.12.2018	312
2017		m ³	64	01.01.2017	31.12.2017	351

2.34. Klärwerk Aistaig

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Klärwerk	36.953	417.766	98	400
Summen	36.953	417.766	98	400



Klärwerk Aistaig

Klärwerk		Wertwiesenstraße 6	
Baujahr			Nutzungskennung
1969			W6 Klärwerk
1	Größenklasse		4
2	Einwohnerwert		35500
3	Versorgte Einwohner		15934
Bemerkungen und Sanierungspotenzial			
2018: Wärmeversorgung - Einsparung durch Nutzerverhalten			
2019: Stromversorgung - Einsparung Strombezug durch Mehrerzeugung Strom des BHKWs			

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Oel	l	3.931	01.01.2021	31.12.2021	2.509
2020	Oel	l	7.767	01.01.2020	31.12.2020	4.336
2019	Oel	l	6.621	01.01.2019	31.12.2019	4.361
2018	Oel	l	1.975	01.01.2018	31.12.2018	1.249
2017	Oel	l	2.376	01.01.2017	31.12.2017	1.386

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	417.766	01.01.2021	31.12.2021	105.490
2020		kWh	395.484	01.01.2020	31.12.2020	98.690
2019		kWh	404.527	01.01.2019	31.12.2019	93.992
2018		kWh	461.842	01.01.2018	31.12.2018	92.491
2017		kWh	445.296	01.01.2017	31.12.2017	92.273

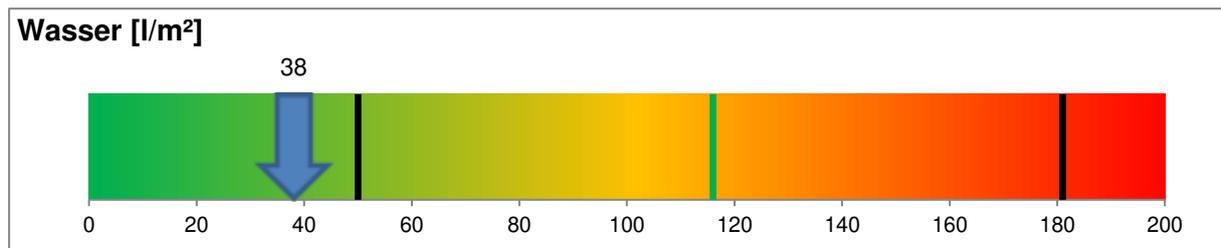
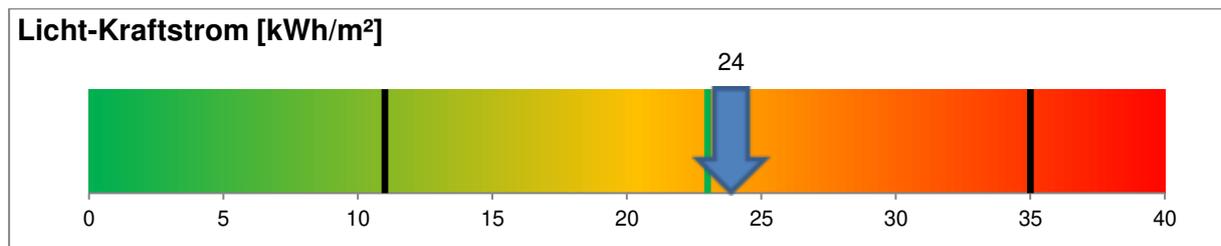
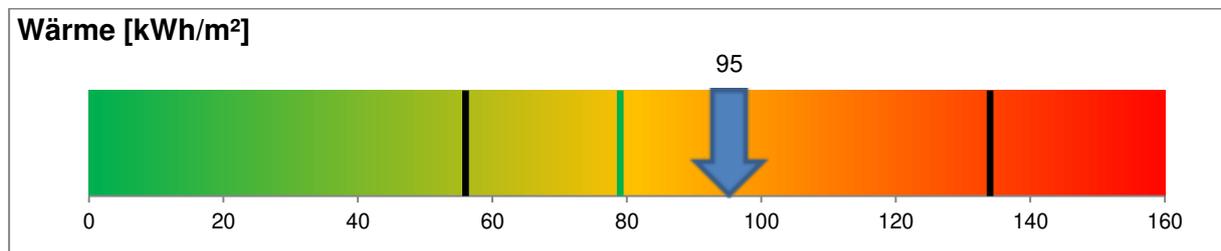
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m³	98	01.01.2021	31.12.2021	537
2020		m³	192	01.01.2020	31.12.2020	1.053
2019		m³	113	01.01.2019	31.12.2019	619
2018		m³	101	01.01.2018	31.12.2018	554
2017		m³	175	01.01.2017	31.12.2017	959

2.35. Rathaus Aistaig

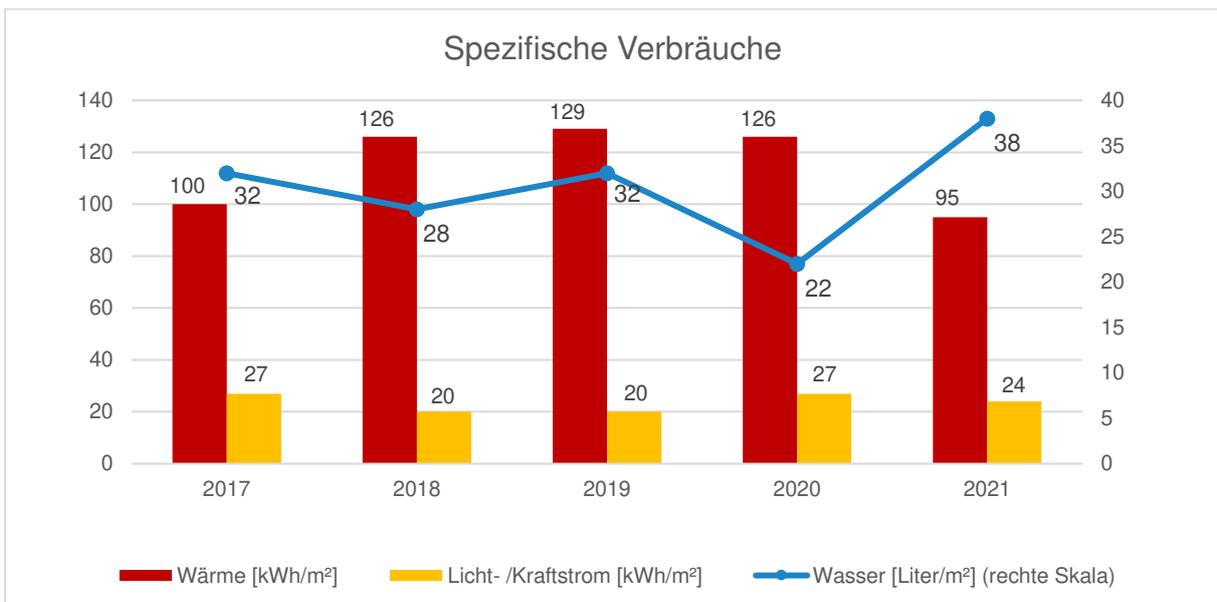
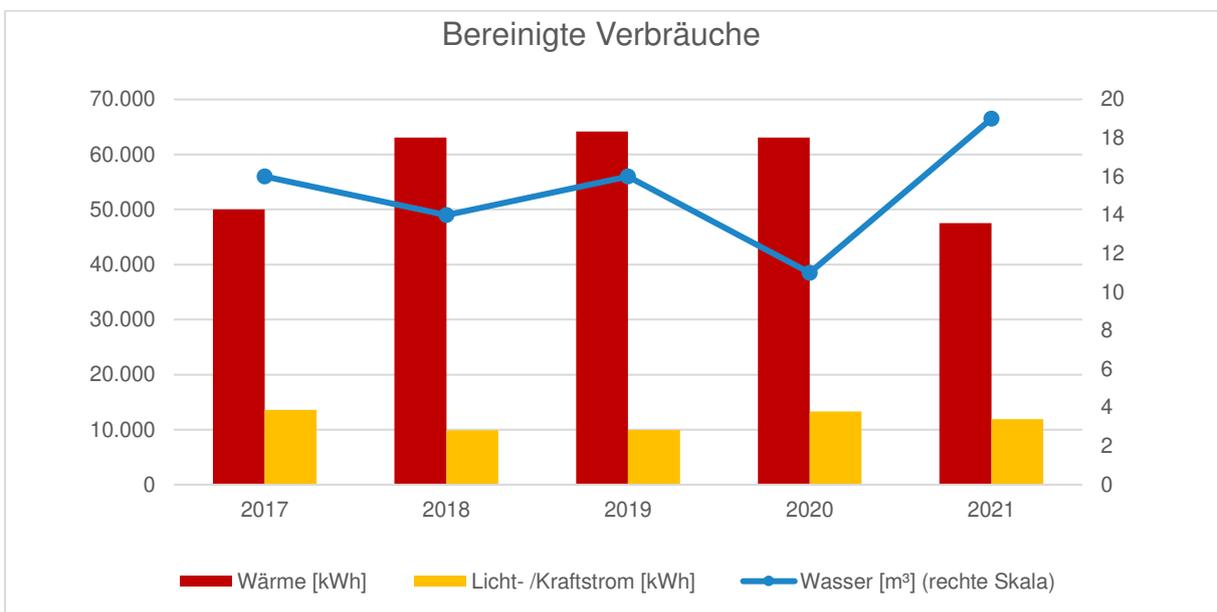
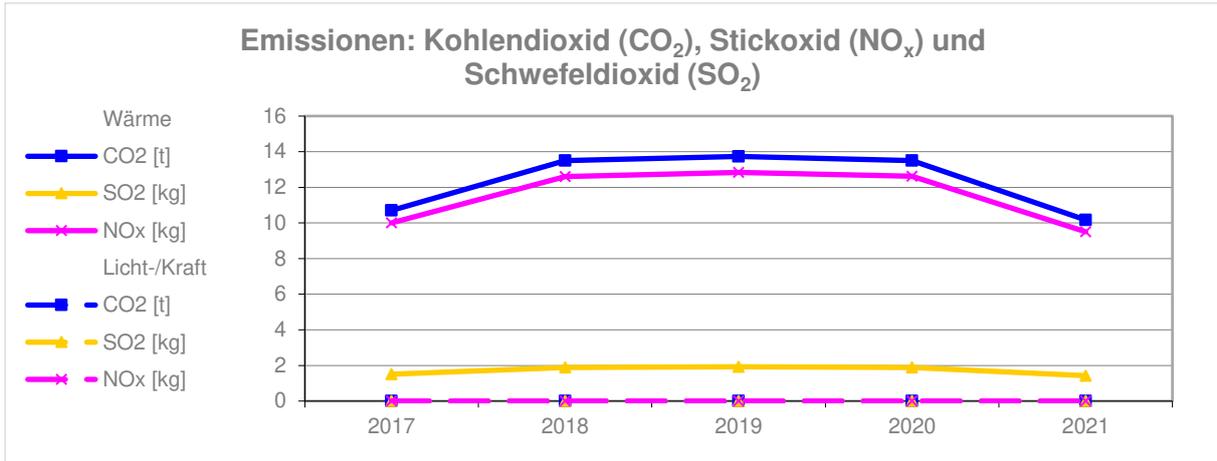
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus Aistaig	47.526	11.914	19	499
Summen	47.526	11.914	19	499

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Rathaus Aistaig

Rathaus Aistaig		Stuttgarterstraße 12		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1905	449,1 m ²	499 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1990
3	Kessel Leistung in kW			43
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Versorgung Forstbüro				
2019: Wärmeversorgung - Verbrauchsanstieg durch Mehrbelegung Feuerwehr				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	50.560	01.01.2021	31.12.2021	2.332
2020	Erdgas	kWh	59.531	01.01.2020	31.12.2020	2.528
2019	Erdgas	kWh	63.543	01.01.2019	31.12.2019	2.871
2018	Erdgas	kWh	58.387	01.01.2018	31.12.2018	2.398
2017	Erdgas	kWh	51.569	01.01.2017	31.12.2017	2.556

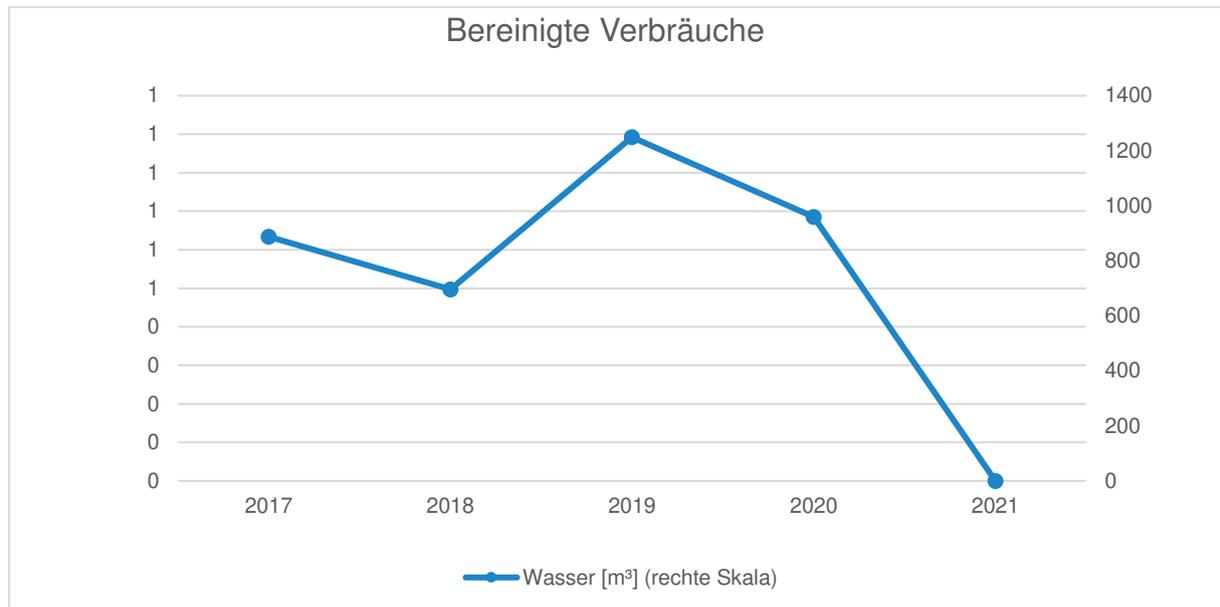
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	11.914	01.01.2021	31.12.2021	3.553
2020		kWh	13.319	01.01.2020	31.12.2020	3.689
2019		kWh	9.948	01.01.2019	31.12.2019	2.686
2018		kWh	9.896	01.01.2018	31.12.2018	2.608
2017		kWh	13.596	01.01.2017	31.12.2017	3.544

Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	19	01.01.2021	31.12.2021	104
2020		m ³	11	01.01.2020	31.12.2020	60
2019		m ³	16	01.01.2019	31.12.2019	88
2018		m ³	14	01.01.2018	31.12.2018	77
2017		m ³	16	01.01.2017	31.12.2017	82

2.36. Sportplatz Aistaig

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Sportplatz Aistaig	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0	0
Summen	0	0	0	0



Sportplatz Aistaig

Sportplatz Aistaig			
Baujahr			Nutzungskennung
			S9 Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage		
3	Kessel Leistung in kW		
4	Fläche Sportplatz		6400 m ²
Bemerkungen und Sanierungspotenzial			
2021: Wasserverbrauch Einsparung witterungsbedingt			

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

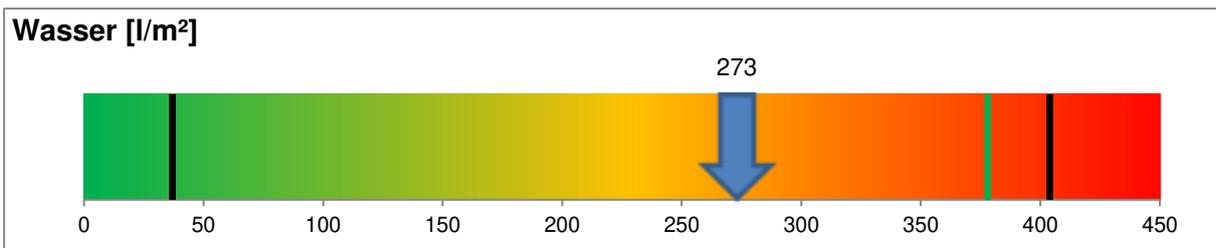
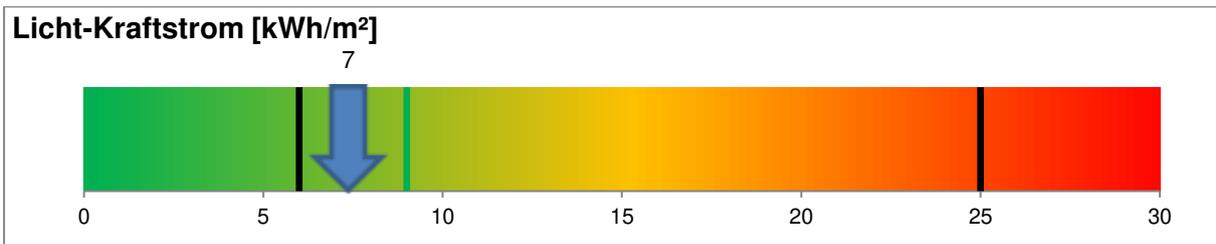
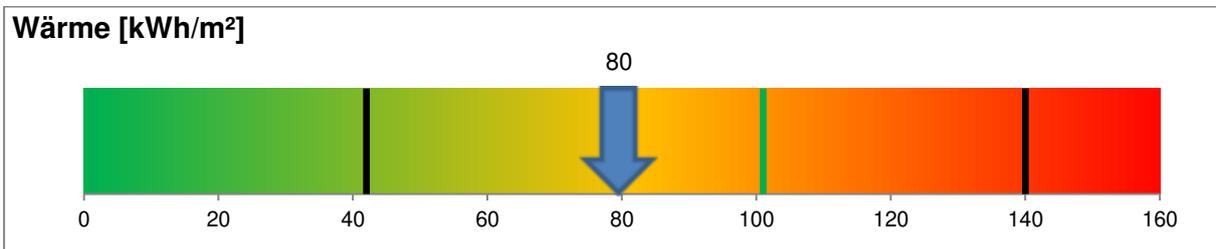
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	0	01.01.2021	31.12.2021	0
2020		m ³	960	01.01.2020	31.12.2020	2.669
2019		m ³	1.249	01.01.2019	31.12.2019	3.472
2018		m ³	696	01.01.2018	31.12.2018	1.935
2017		m ³	887	01.01.2017	31.12.2017	2.467

2.37. Vereinsheim Aistaig

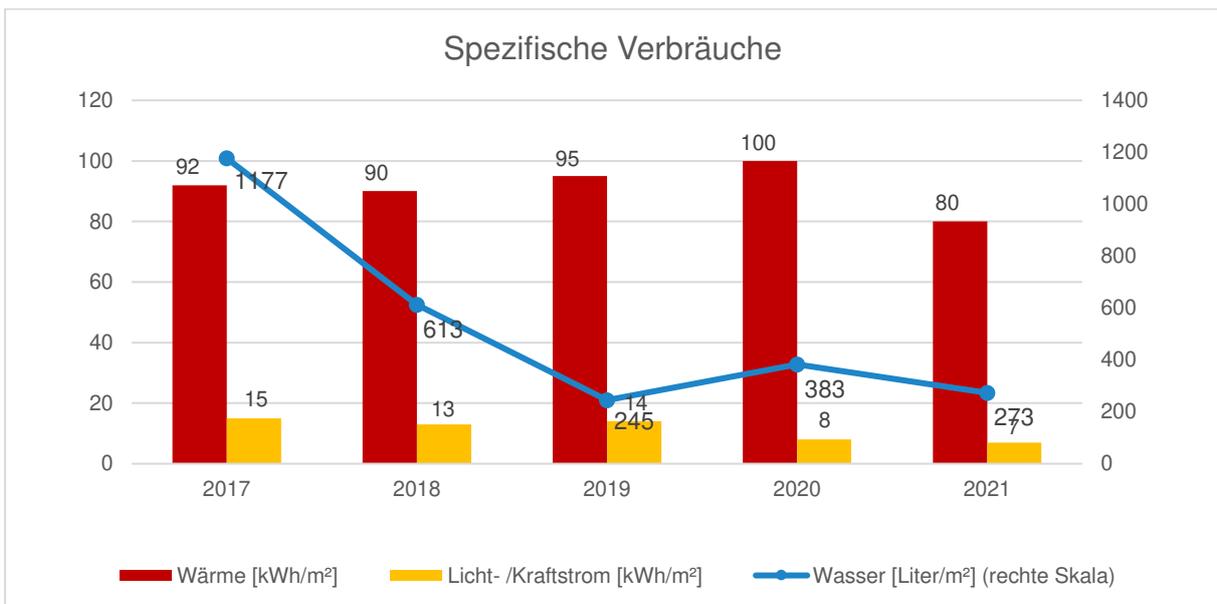
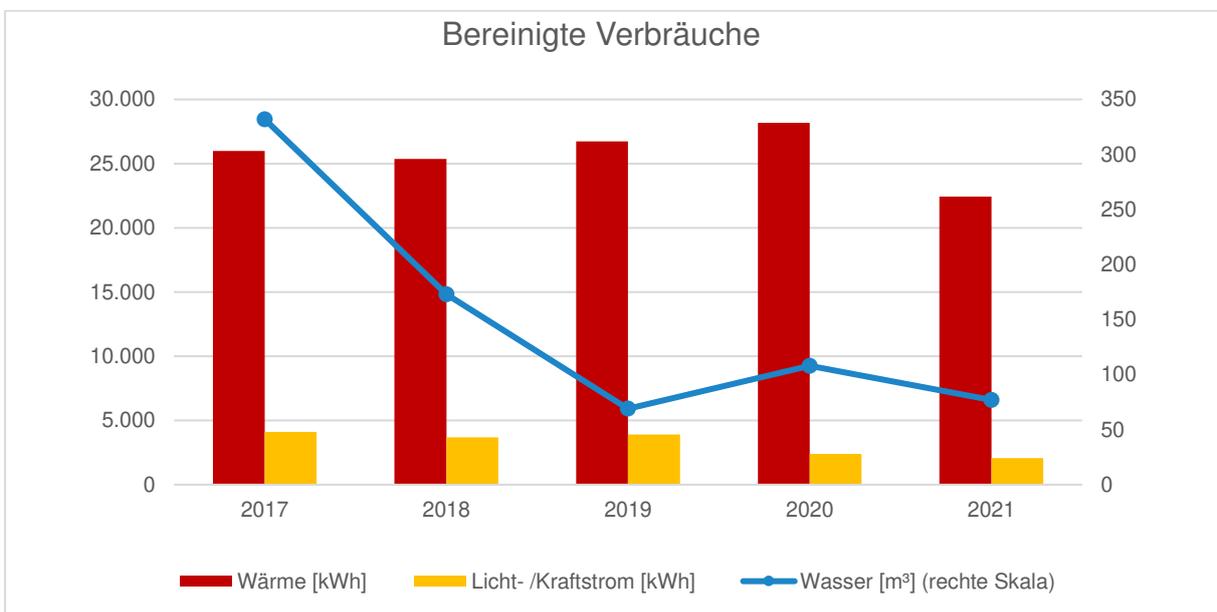
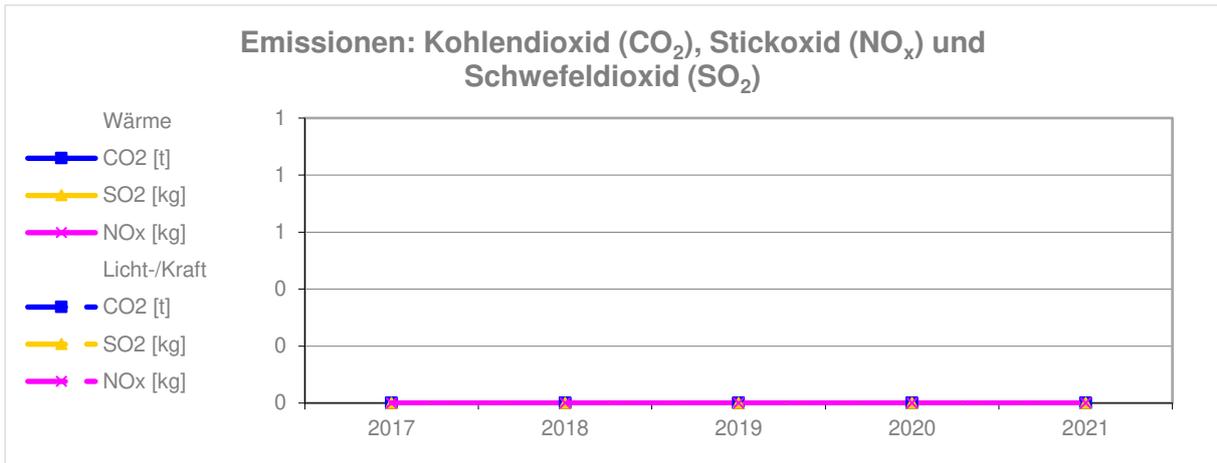
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Vereinsheim	22.439	2.079	77	282
Summen	22.439	2.079	77	282

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Vereinsheim Aistaig

Vereinsheim		Schulstraße 25		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1974	253,8 m ²	282 m ²	M4	Vereinsräume
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2002
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch - witterungsbedingt und durch Mehbelegung. Wasserversorgung: Mehrverbrauch - Im Aussenbereich lief das Wasser unkontrolliert durch. (Sportverein). Es wurden abschließbare Wasserhähne eingebaut.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Strom	kWh	23.871	01.01.2021	31.12.2021	5.014
2020	Strom	kWh	26.581	01.01.2020	31.12.2020	7.315
2019	Strom	kWh	26.467	01.01.2019	31.12.2019	7.043
2018	Strom	kWh	23.485	01.01.2018	31.12.2018	6.273
2017	Strom	kWh	26.784	01.01.2017	31.12.2017	6.718

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	2.079	01.01.2021	31.12.2021	671
2020		kWh	2.384	01.01.2020	31.12.2020	731
2019		kWh	3.922	01.01.2019	31.12.2019	1.103
2018		kWh	3.690	01.01.2018	31.12.2018	1.019
2017		kWh	4.099	01.01.2017	31.12.2017	1.097

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	77	01.01.2021	31.12.2021	422
2020		m ³	108	01.01.2020	31.12.2020	592
2019		m ³	69	01.01.2019	31.12.2019	378
2018		m ³	173	01.01.2018	31.12.2018	948
2017		m ³	332	01.01.2017	31.12.2017	1.820

2.38. Straßenbeleuchtung Aistaig

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

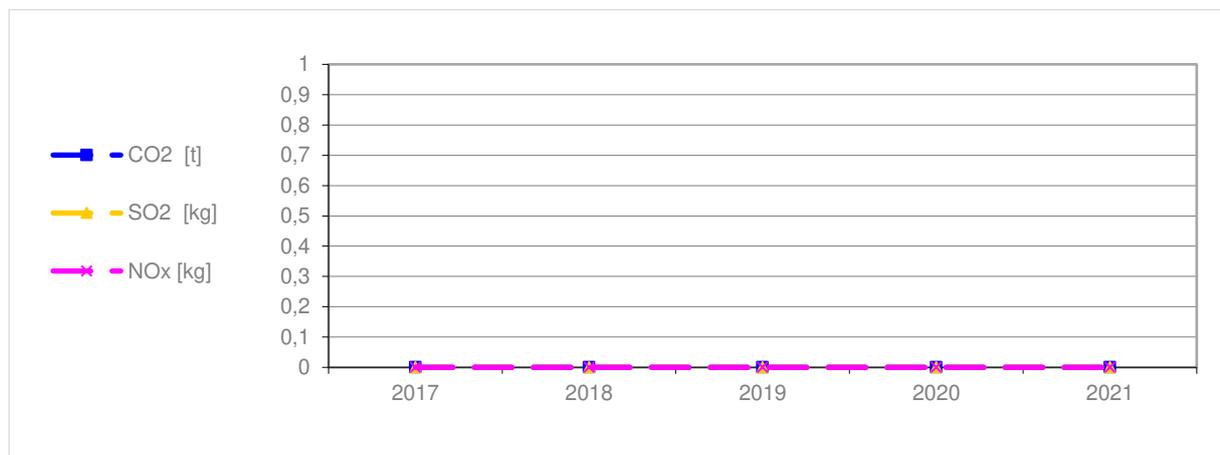
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Stuttgarterstraße 1/1	26.879	Stuttgarterstraße 1/2 Unterführung	5.820
Stuttgarter Straße	15.320	Lautenbachstraße 72	4.955
		Wiesentalstraße 120	3.551

Stromverbrauch: 56.525 kWh

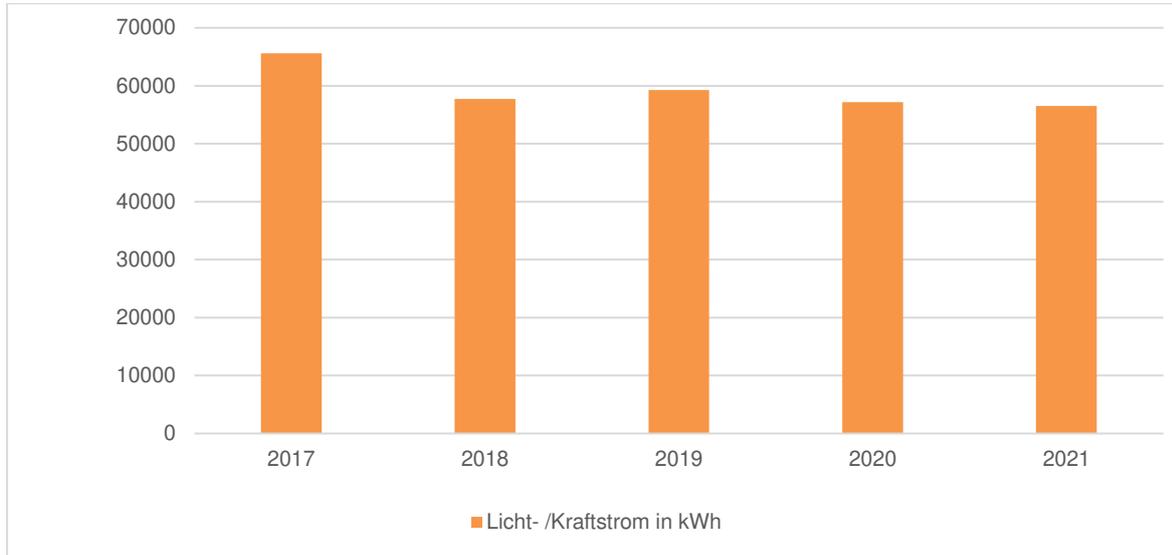
Einwohnerwert: 1.618 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 34,9 kWh/EW

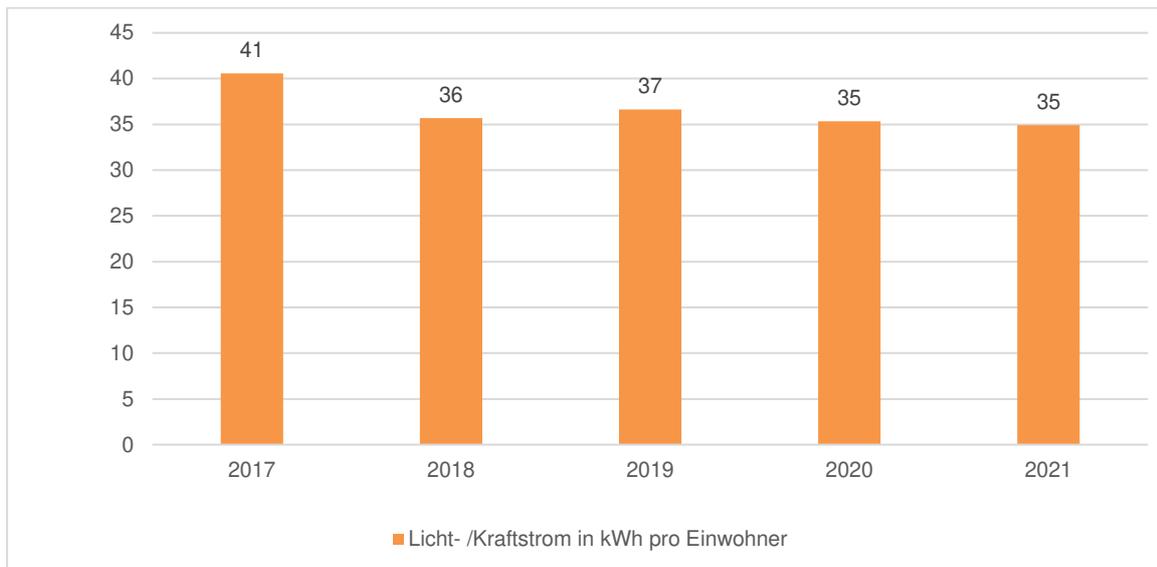
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› Bereinigte Stromverbräuche



› Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Aistaig

	Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
	0	1618	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen		299	
2	Reduzierdauer pro Nacht in h		4	
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.			
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.			
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.		91	
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.		105	
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SOX) in Stk.			
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.		37	
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.			
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.		66	
11	Gesamtlänge Straßenzug		11.96	
Bemerkung: Einwohnerzahl 2018: 1650 Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden 2018: Stuttgarterstraße 11/1: Einsparung durch Einbau von LED Wiesentalstraße 120: Einsparung durch Einbau von LED				

Bezeichnung		Wiesentalstraße 120			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	3.551	01.01.2021	31.12.2021	872
2020	kWh	3.711	01.01.2020	31.12.2020	874
2019	kWh	3.929	01.01.2019	31.12.2019	883
2018	kWh	3.901	01.01.2018	31.12.2018	846
2017	kWh	4.822	01.01.2017	31.12.2017	1.004

Bezeichnung		Stuttgarterstraße 1/2 Unterführung			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	5.820	01.01.2021	31.12.2021	1.447
2020	kWh	5.122	01.01.2020	31.12.2020	1.214
2019	kWh	5.758	01.01.2019	31.12.2019	1.298
2018	kWh	5.551	01.01.2018	31.12.2018	1.209
2017	kWh	5.315	01.01.2017	31.12.2017	1.123

Bezeichnung		Stuttgarterstraße 1/1			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	26.879	01.01.2021	31.12.2021	6.346
2020	kWh	27.789	01.01.2020	31.12.2020	6.287
2019	kWh	28.948	01.01.2019	31.12.2019	6.252
2018	kWh	27.973	01.01.2018	31.12.2018	5.821
2017	kWh	35.140	01.01.2017	31.12.2017	7.063

Bezeichnung		Stuttgarter Straße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	15.320	01.01.2021	31.12.2021	3.649
2020	kWh	15.478	01.01.2020	31.12.2020	3.519
2019	kWh	15.620	01.01.2019	31.12.2019	3.392
2018	kWh	14.768	01.01.2018	31.12.2018	3.092
2017	kWh	14.668	01.01.2017	31.12.2017	2.972

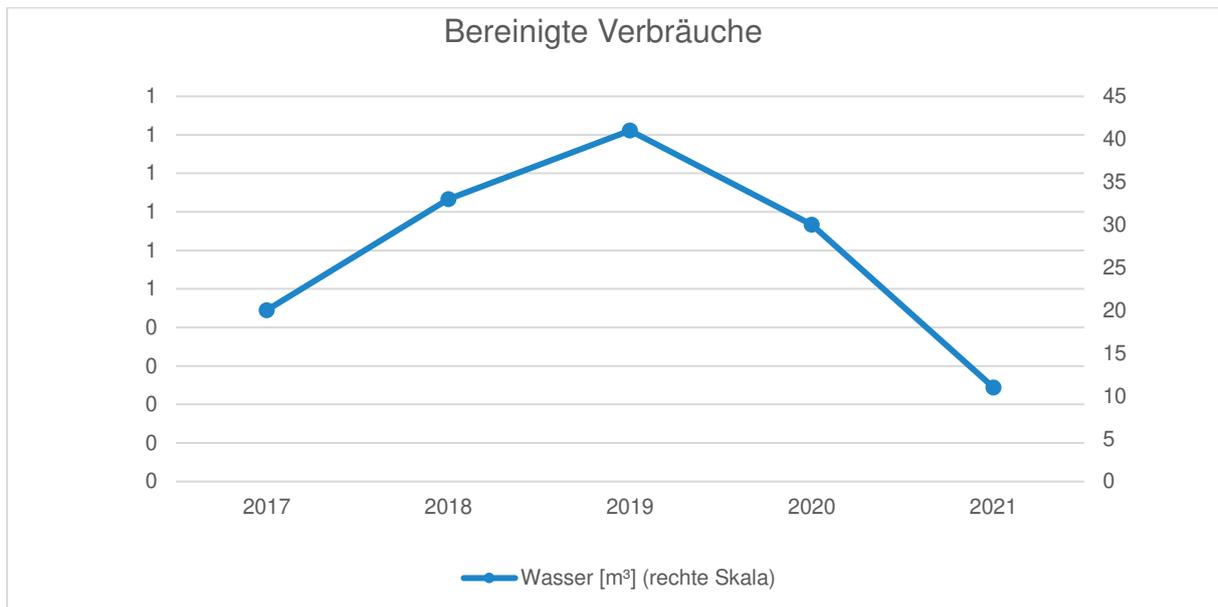
Bezeichnung		Lautenbachstraße 72			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	4.955	01.01.2021	31.12.2021	1.210
2020	kWh	5.102	01.01.2020	31.12.2020	1.194
2019	kWh	5.014	01.01.2019	31.12.2019	1.124
2018	kWh	5.549	01.01.2018	31.12.2018	1.187
2017	kWh	5.670	01.01.2017	31.12.2017	1.173

Altoberndorf

2.39. Brunnen Altoberndorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Alte Dorfstraße	Keine Versorgung	Keine Versorgung	11	0
Riedwiesen	Keine Versorgung	Keine Versorgung	0	0
Summen	0	0	11	0



Brunnen Altoberndorf

Alte Dorfstraße					
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	m ²	0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch	
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt			
2	Baujahr Heizungsanlage				
3	Kessel Leistung in kW				
Bemerkungen und Sanierungspotenzial					
Keine Stromversorgung					

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	11	01.01.2021	31.12.2021	60
2020		m ³	30	01.01.2020	31.12.2020	164
2019		m ³	39	01.01.2019	31.12.2019	214
2018		m ³	33	01.01.2018	31.12.2018	181
2017		m ³	20	01.01.2017	31.12.2017	110

Brunnen Altoberndorf

Riedwiesen				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

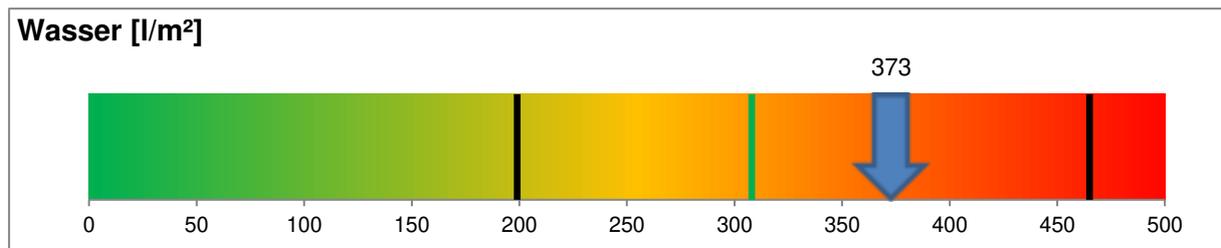
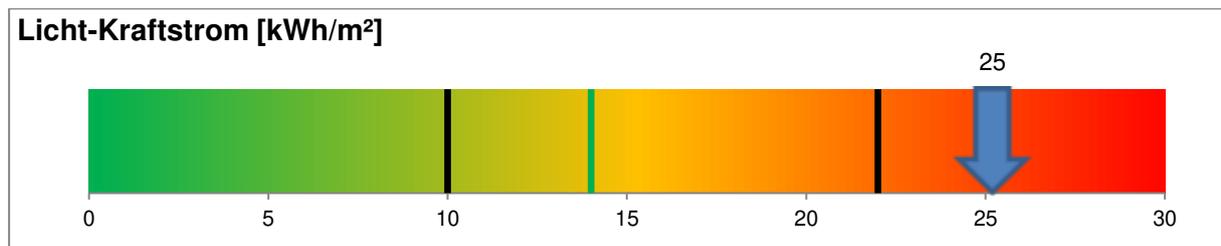
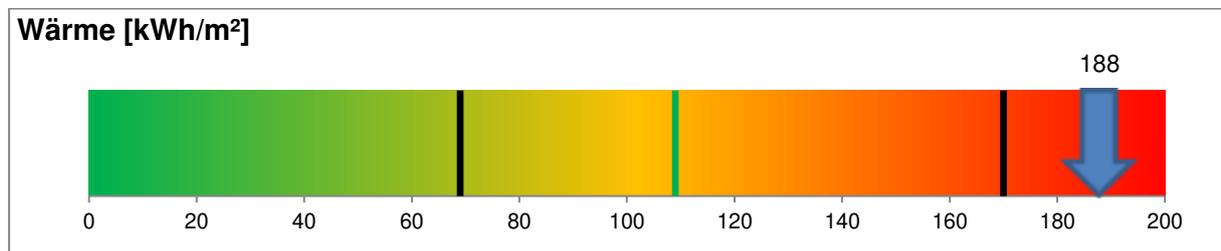
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	0	01.01.2021	31.12.2021	0
2020		m ³	0	01.01.2020	31.12.2020	0
2019		m ³	02	01.01.2019	31.12.2019	11
2018		m ³	0	01.01.2018	31.12.2018	0
2017		m ³	0	01.01.2017	31.12.2017	0

2.40. Kindergarten Altoberndorf

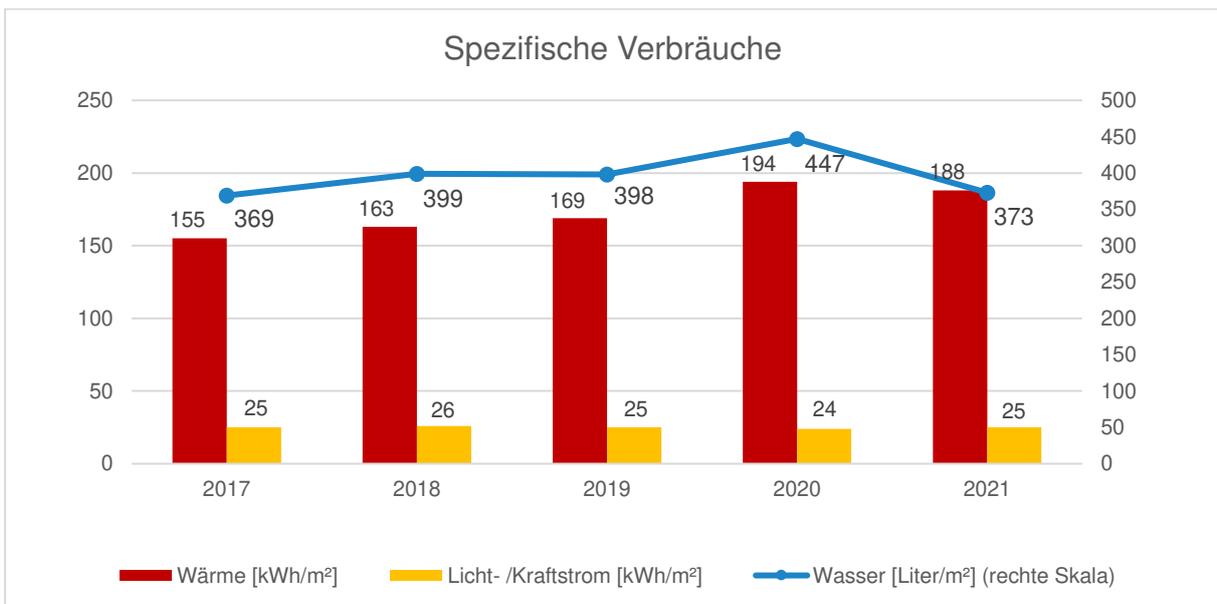
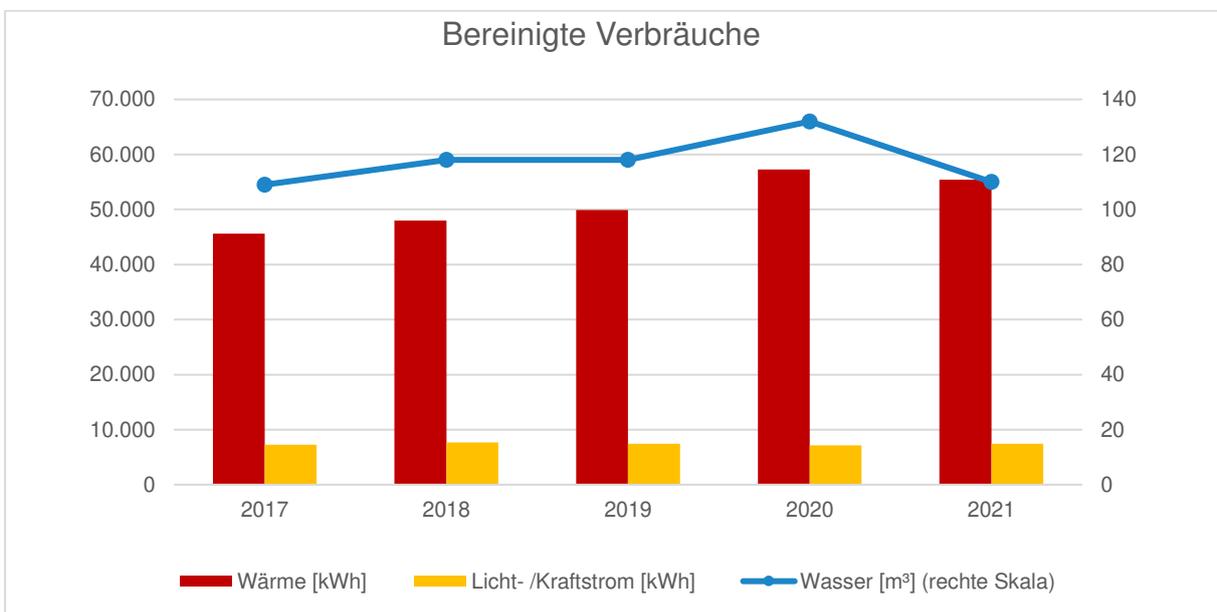
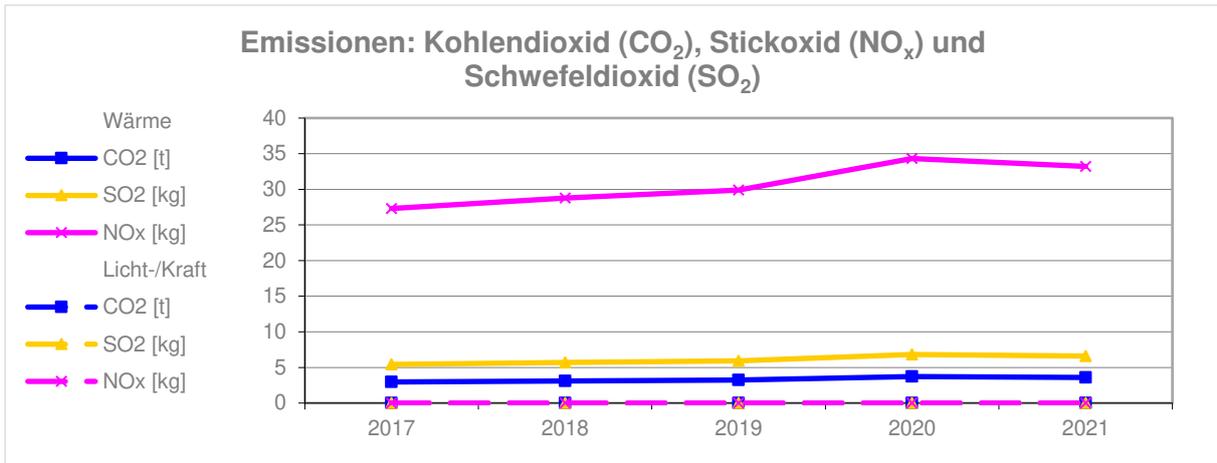
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten	55.412	7.432	110	295
Summen	55.412	7.432	110	295

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Kindergarten Altoberndorf

Kindergarten		Langenstaige 7		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1923	265,5 m ²	295 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2011
3	Kessel Leistung in kW			40
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung: Einsparung durch Neueinstellung der Steuerung				
2020: Erhöhter Wärmeverbrauch durch Hygienevorschriften (Corona)				
2021: Stromversorgung - Luftfiltergeräte ab September in Betrieb. Erhöhung witterungsbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Pellets	kWh	58.949	01.01.2021	31.12.2021	2.519
2020	Pellets	kWh	54.054	01.01.2020	31.12.2020	2.952
2019	Pellets	kWh	49.385	01.01.2019	31.12.2019	2.173
2018	Pellets	kWh	44.454	01.01.2018	31.12.2018	2.182
2017	Pellets	kWh	47.000	01.01.2017	31.12.2017	2.102

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	7.432	01.01.2021	31.12.2021	2.112
2020		kWh	7.172	01.01.2020	31.12.2020	2.026
2019		kWh	7.424	01.01.2019	31.12.2019	2.023
2018		kWh	7.694	01.01.2018	31.12.2018	2.044
2017		kWh	7.268	01.01.2017	31.12.2017	1.913

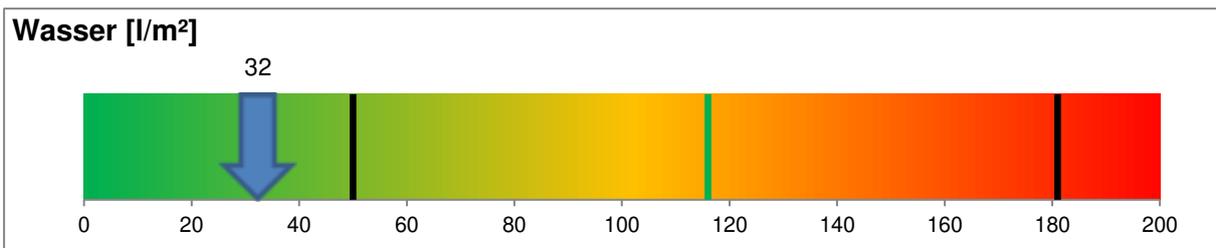
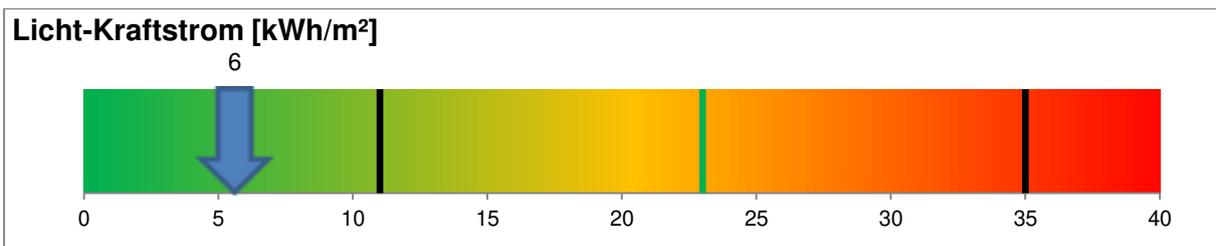
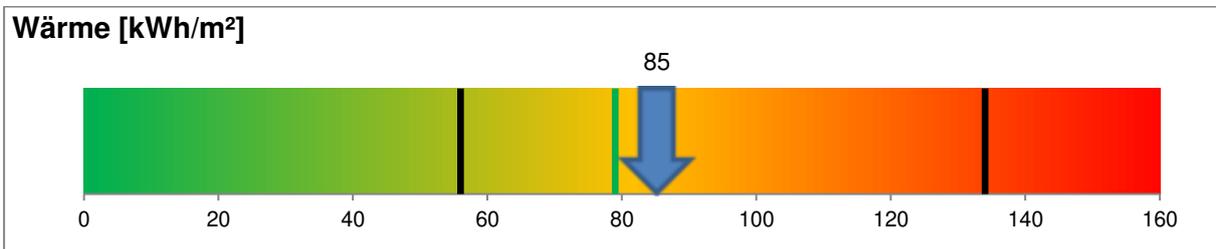
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	110	01.01.2021	31.12.2021	603
2020		m ³	132	01.01.2020	31.12.2020	723
2019		m ³	118	01.01.2019	31.12.2019	644
2018		m ³	118	01.01.2018	31.12.2018	645
2017		m ³	109	01.01.2017	31.12.2017	598

2.41. Rathaus Altoberndorf

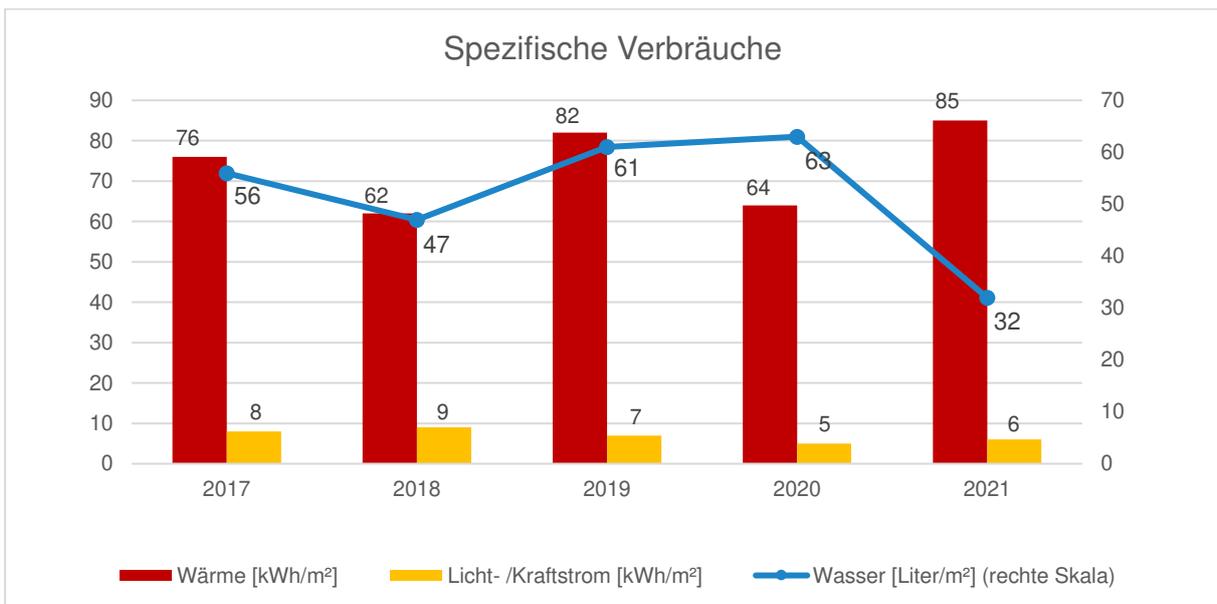
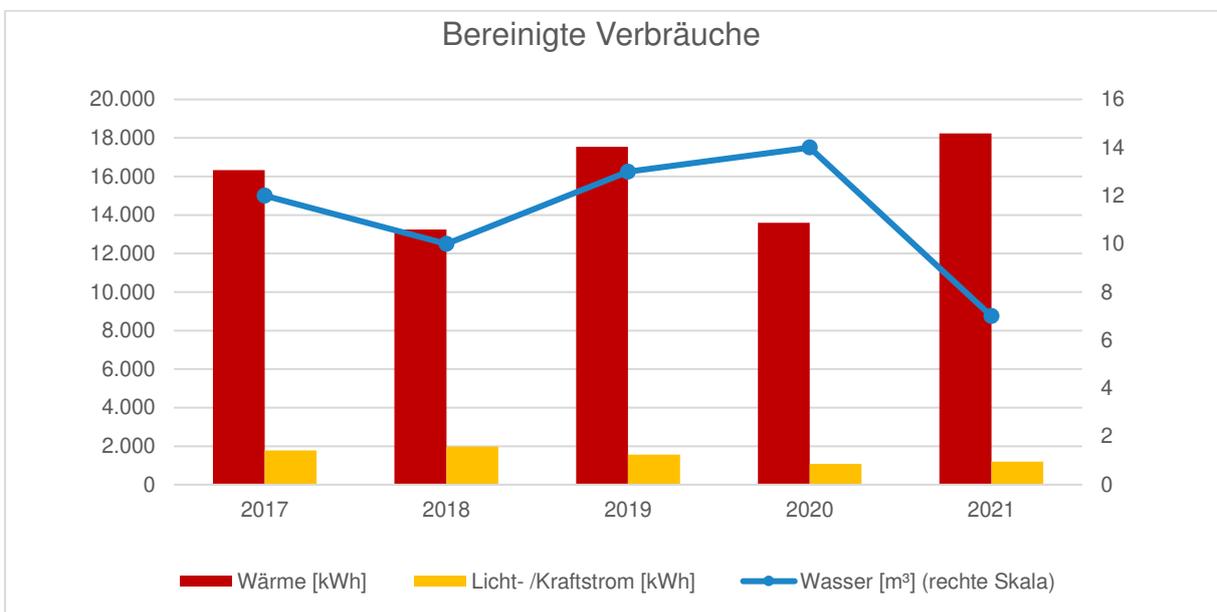
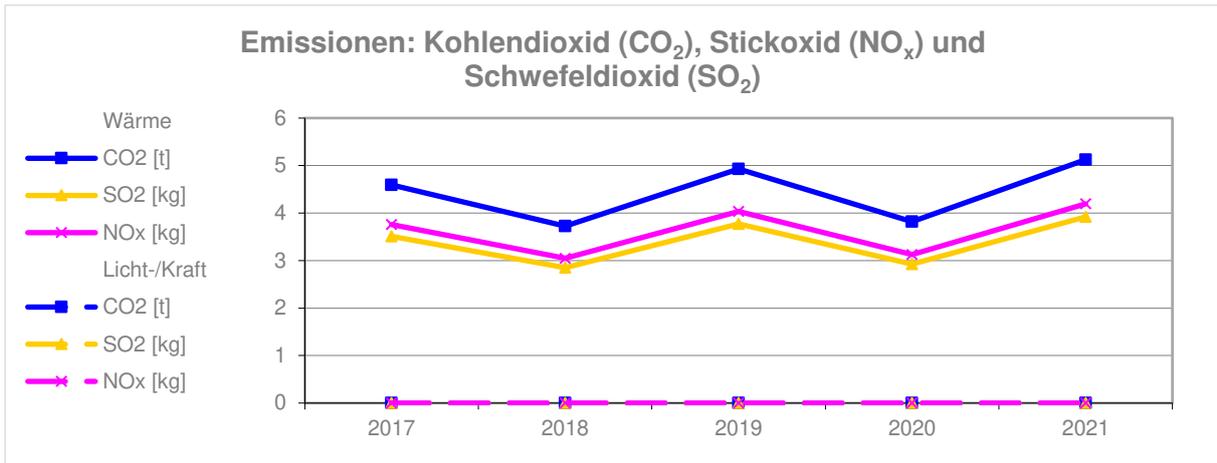
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Rathaus	18.234	1.201	07	214
Summen	18.234	1.201	07	214

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Rathaus Altoberndorf

Rathaus		Alt-Dorfstraße 40		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1884	192,6 m ²	214 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1985
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt und durch Schäden an der Heizungsanlage. Stromversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt				
2018: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung				
2019: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch Bewohnerwechsel Asylunterkunft Mehrpersonenhaushalt				
2020: Wärme: Ölspeicherstand lässt sich nicht genau ablesen. Strom: Weniger Vereinstätigkeit.				
2021: Erhöhung Witterungs- und ablesetechnisch bedingt.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Strom	kWh	19.398	01.01.2021	31.12.2021	2.567
2020	Strom	kWh	12.830	01.01.2020	31.12.2020	2.461
2019	Strom	kWh	17.367	01.01.2019	31.12.2019	2.820
2018	Strom	kWh	12.274	01.01.2018	31.12.2018	1.741
2017	Strom	kWh	16.841	01.01.2017	31.12.2017	2.709

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	1.201	01.01.2021	31.12.2021	435
2020		kWh	1.089	01.01.2020	31.12.2020	381
2019		kWh	1.559	01.01.2019	31.12.2019	483
2018		kWh	1.971	01.01.2018	31.12.2018	578
2017		kWh	1.775	01.01.2017	31.12.2017	498

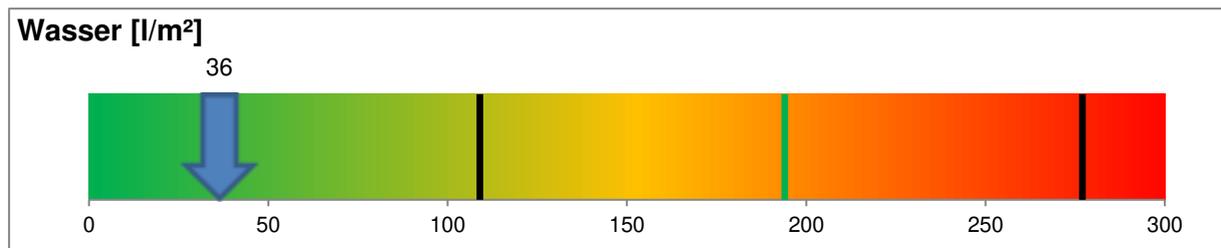
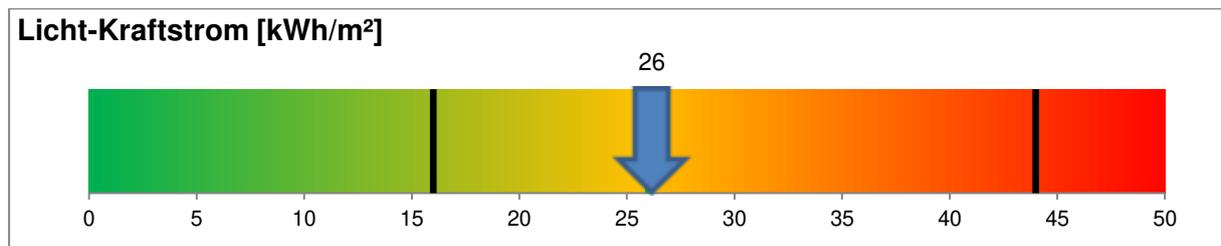
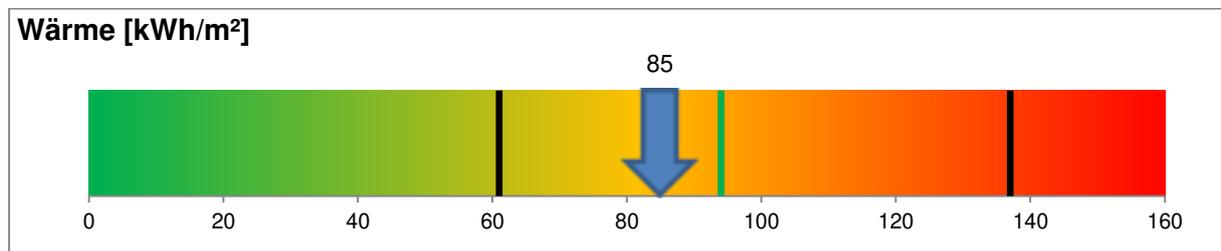
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	07	01.01.2021	31.12.2021	38
2020		m ³	14	01.01.2020	31.12.2020	74
2019		m ³	13	01.01.2019	31.12.2019	71
2018		m ³	10	01.01.2018	31.12.2018	55
2017		m ³	12	01.01.2017	31.12.2017	66

2.42. Turnhalle Altoberndorf

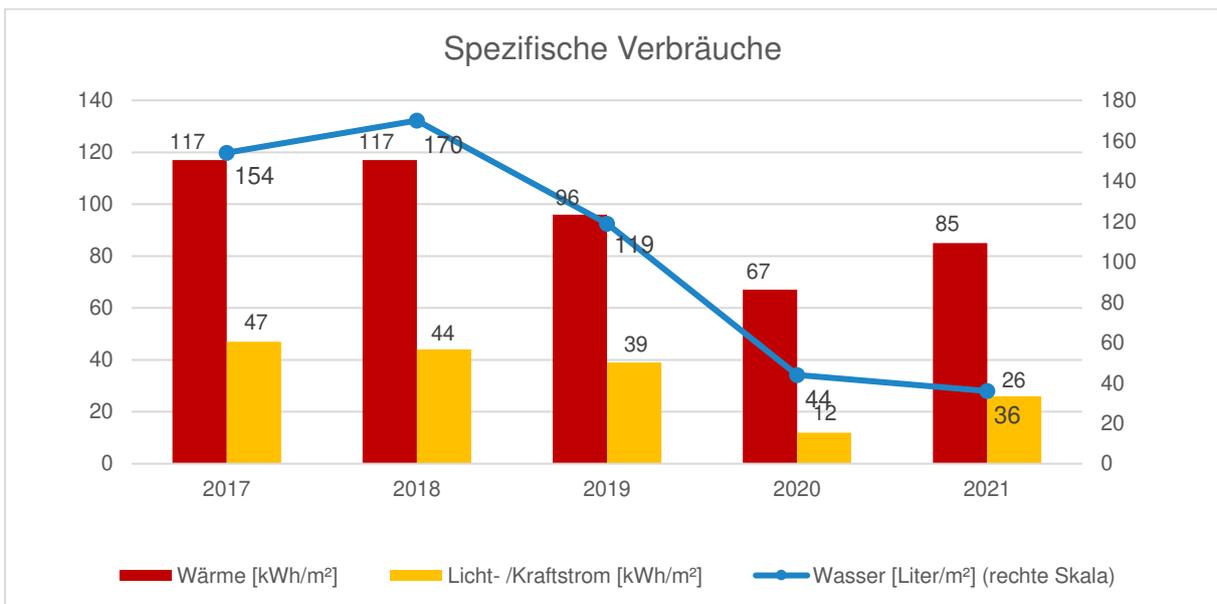
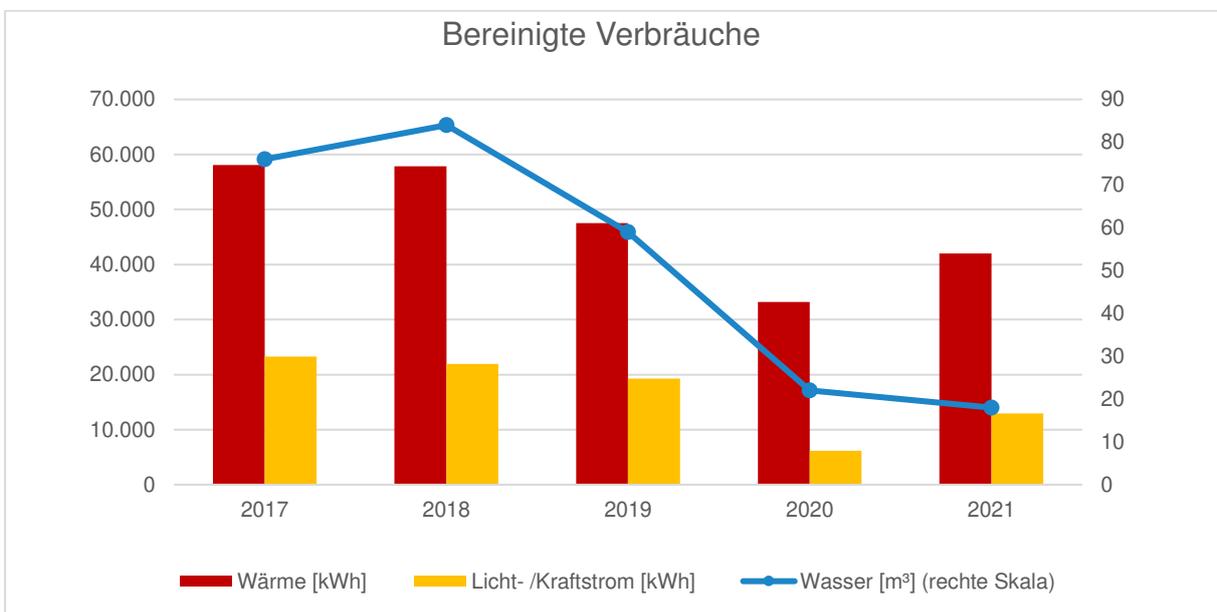
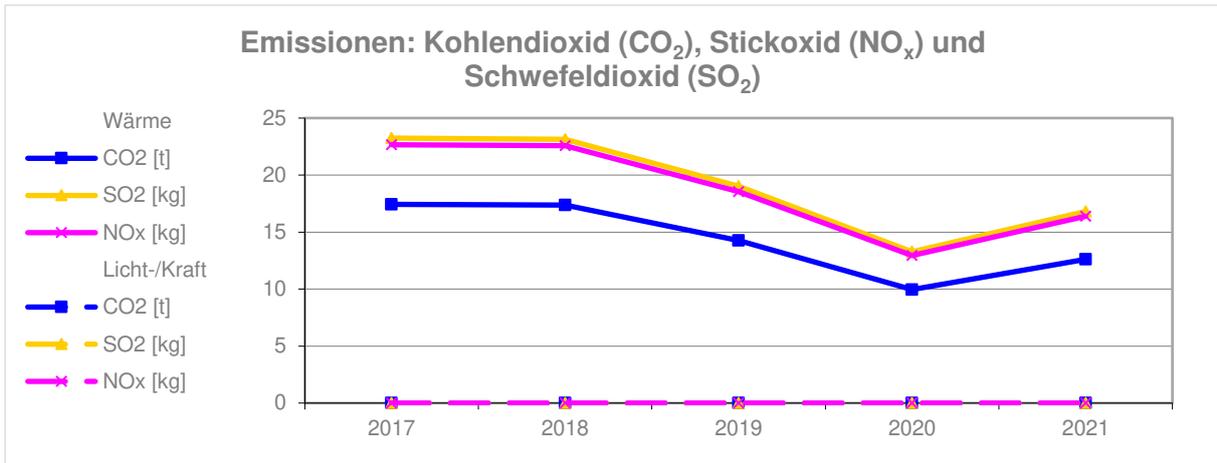
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Turnhalle	42.018	12.946	18	495
Summen	42.018	12.946	18	495

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Turnhalle Altoberndorf

Turnhalle		Riedwiesen 1		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1975	445,5 m ²	495 m ²	S1	Turn-/Sporthalle
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			1989
3	Kessel Leistung in kW			100
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch durch starke Fremdnutzung Gymnastikkurse-VHS.				
2019: Strom- und Wärmeversorgung - Durch Neueinstellung der Brennerregelung weniger Verbrauch der Lüftungsanlage				
2020: Einsparung durch weniger Belegung (Corona)				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Öl	l	4.470	01.01.2021	31.12.2021	2.906
2020	Öl	l	3.131	01.01.2020	31.12.2020	1.924
2019	Öl	l	4.706	01.01.2019	31.12.2019	3.128
2018	Öl	l	5.357	01.01.2018	31.12.2018	4.982
2017	Öl	l	5.990	01.01.2017	31.12.2017	3.486

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	12.946	01.01.2021	31.12.2021	3.688
2020		kWh	6.137	01.01.2020	31.12.2020	1.751
2019		kWh	19.282	01.01.2019	31.12.2019	5.102
2018		kWh	21.932	01.01.2018	31.12.2018	5.648
2017		kWh	23.295	01.01.2017	31.12.2017	6.002

Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	18	01.01.2021	31.12.2021	99
2020		m ³	22	01.01.2020	31.12.2020	120
2019		m ³	59	01.01.2019	31.12.2019	323
2018		m ³	84	01.01.2018	31.12.2018	460
2017		m ³	76	01.01.2017	31.12.2017	417

2.43. Straßenbeleuchtung Altoberndorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

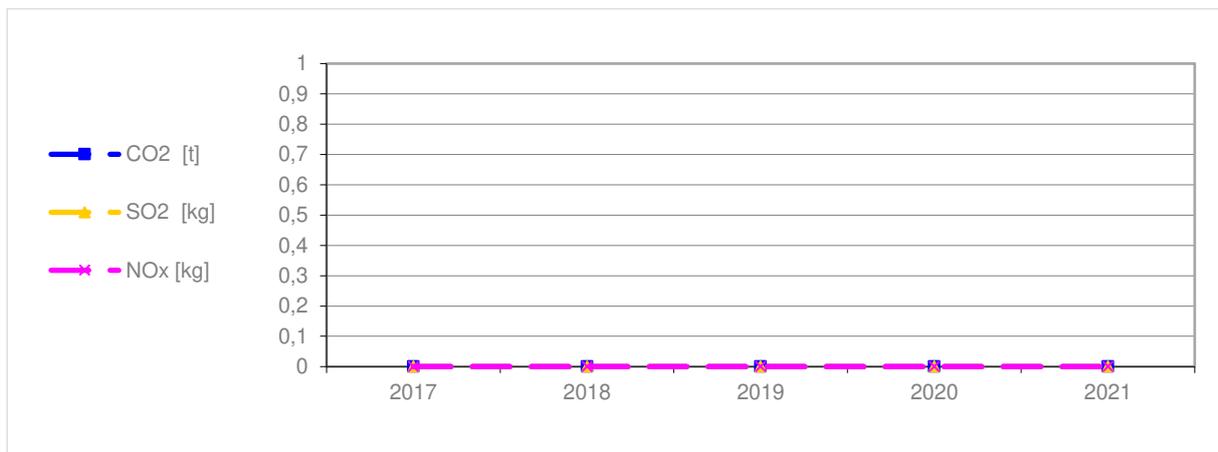
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Alt-Dorfstraße 40	20.152	Irslenbach 1	10.309

Stromverbrauch: 30.461 kWh

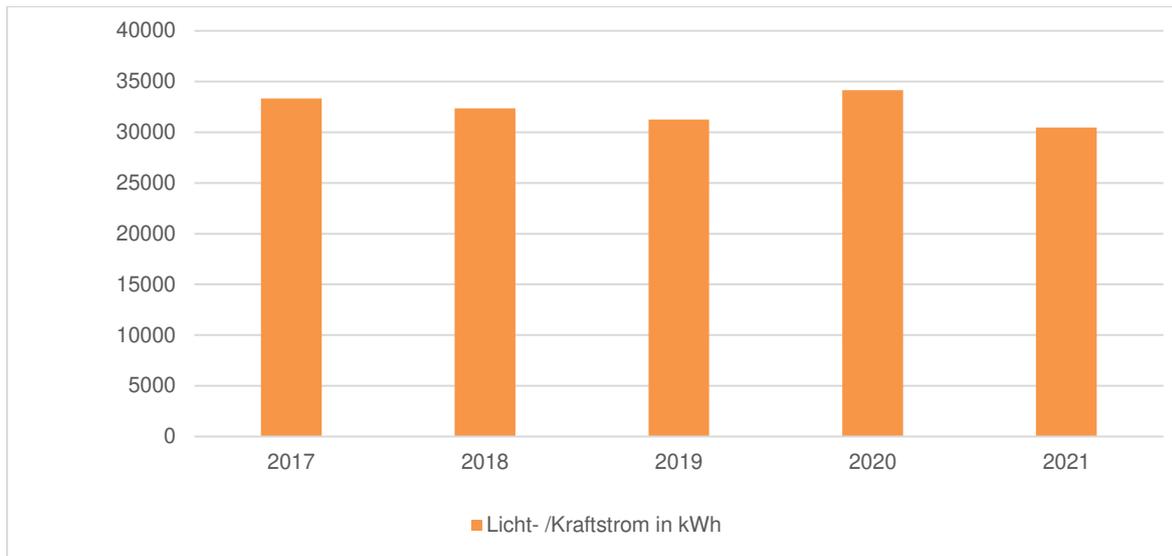
Einwohnerwert: 886 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 34,4 kWh/EW

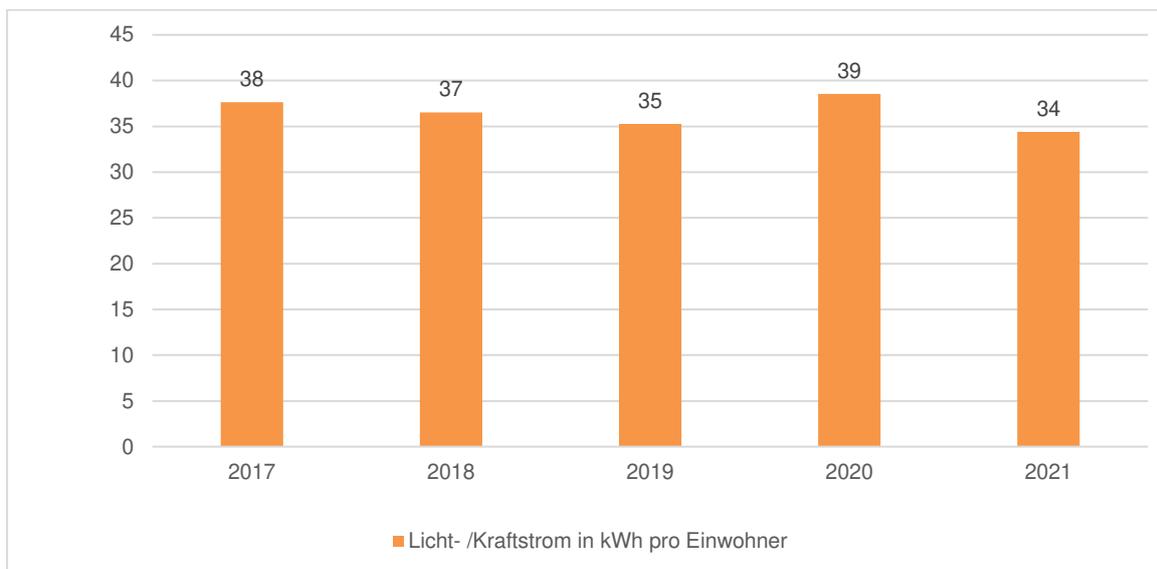
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› Bereinigte Stromverbräuche



› Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Altoberndorf

	Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
	0	886	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen			186
2	Reduzierdauer pro Nacht in h			4
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.			
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.			
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.			5
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.			150
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SOX) in Stk. Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SOX) in Stk.			
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.			5
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.			
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.			26
11	Gesamtlänge Straßenzug			7.44
Bemerkung: Einwohnerzahl 2018: 889 Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden				

Bezeichnung		Irslenbach 1			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	10.309	01.01.2021	31.12.2021	2.409
2020	kWh	13.140	01.01.2020	31.12.2020	2.994
2019	kWh	9.873	01.01.2019	31.12.2019	2.159
2018	kWh	11.222	01.01.2018	31.12.2018	2.359
2017	kWh	11.751	01.01.2017	31.12.2017	2.389

Bezeichnung		Alt-Dorfstraße 40			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	20.152	01.01.2021	31.12.2021	4.764
2020	kWh	21.004	01.01.2020	31.12.2020	4.762
2019	kWh	21.370	01.01.2019	31.12.2019	4.626
2018	kWh	21.130	01.01.2018	31.12.2018	4.407
2017	kWh	21.597	01.01.2017	31.12.2017	4.357

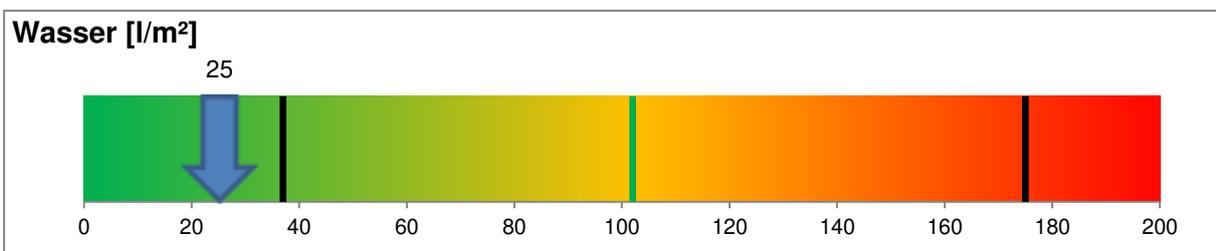
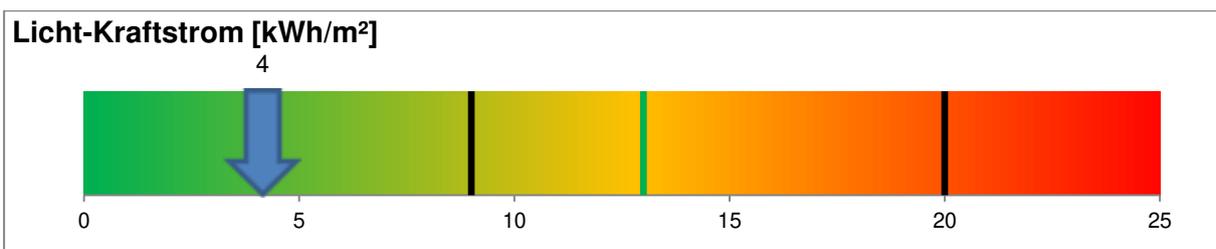
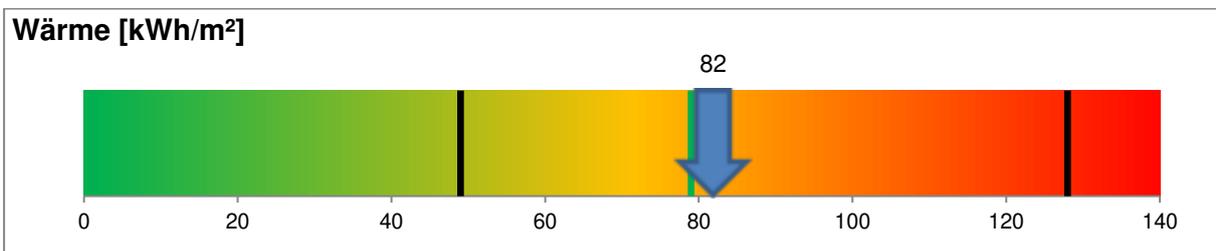
Beffendorf

2.44. Ehemaliger Farrenstall Beffendorf

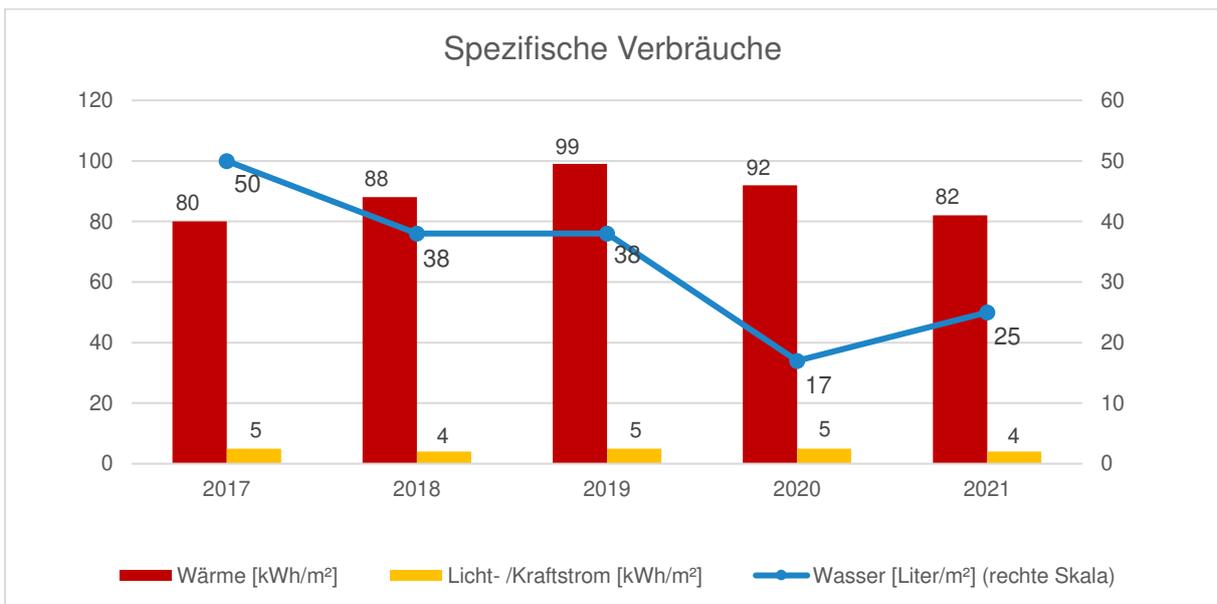
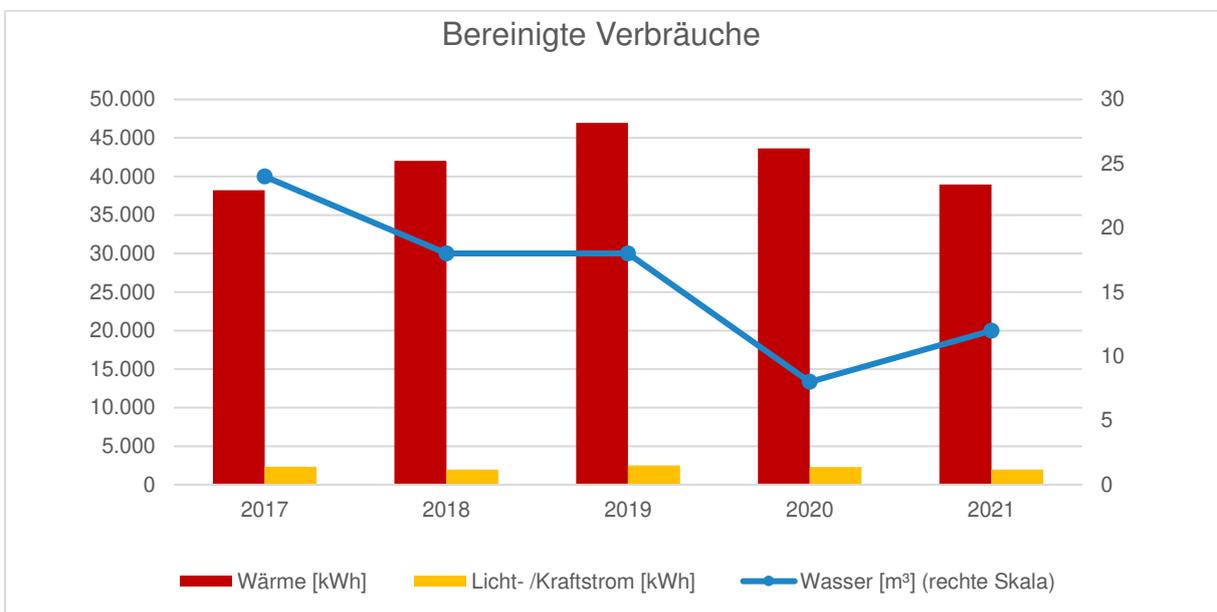
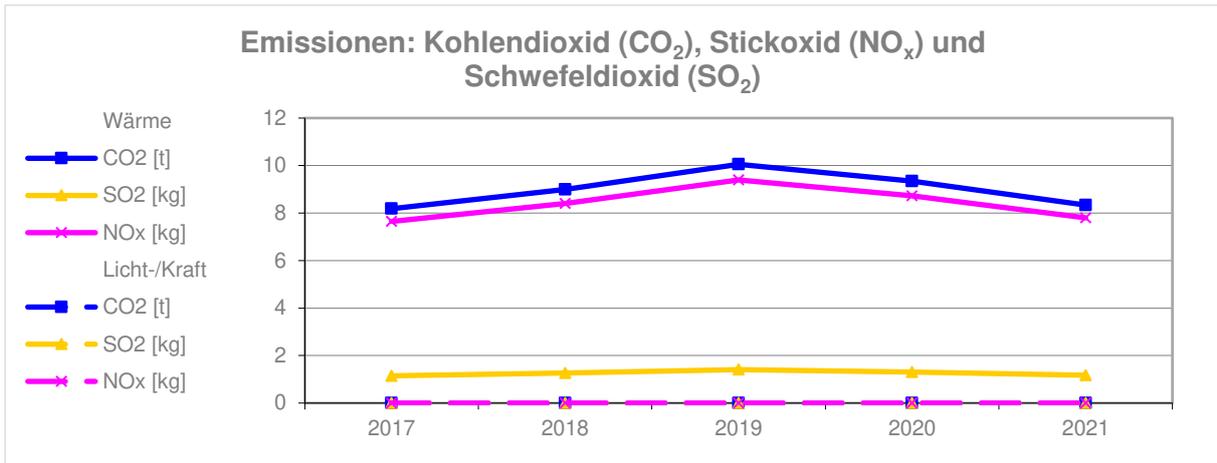
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	38.967	1.976	12	476
Summen	38.967	1.976	12	476

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Ehemaliger Farrenstall Beffendorf

Ehemaliger Farrenstall Beffendorf		Bitzenwiesen 4		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1953	428,4 m ²	476 m ²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	1994		
3	Kessel Leistung in kW	24		
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch - Die Heizungsanlage lief nach einem Stromausfall längere Zeit auf Werkseinstellung. Die Heizzeiten wurden neu eingestellt.				
2018: Stromversorgung: Einsparung nutzerbedingt				
2019: Strom- und Wärmeversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt durch Mehrnutzung der Vereine				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	41.454	01.01.2021	31.12.2021	1.662
2020	Erdgas	kWh	41.185	01.01.2020	31.12.2020	2.172
2019	Erdgas	kWh	46.505	01.01.2019	31.12.2019	2.172
2018	Erdgas	kWh	38.903	01.01.2018	31.12.2018	1.712
2017	Erdgas	kWh	39.421	01.01.2017	31.12.2017	2.008

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	1.976	01.01.2021	31.12.2021	600
2020		kWh	2.281	01.01.2020	31.12.2020	703
2019		kWh	2.499	01.01.2019	31.12.2019	730
2018		kWh	1.959	01.01.2018	31.12.2018	575
2017		kWh	2.341	01.01.2017	31.12.2017	644

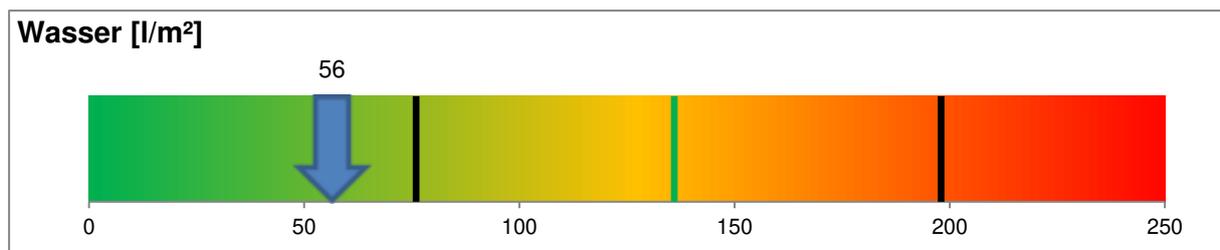
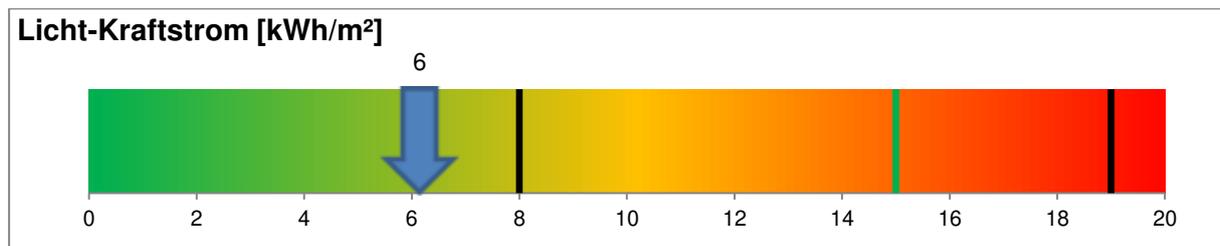
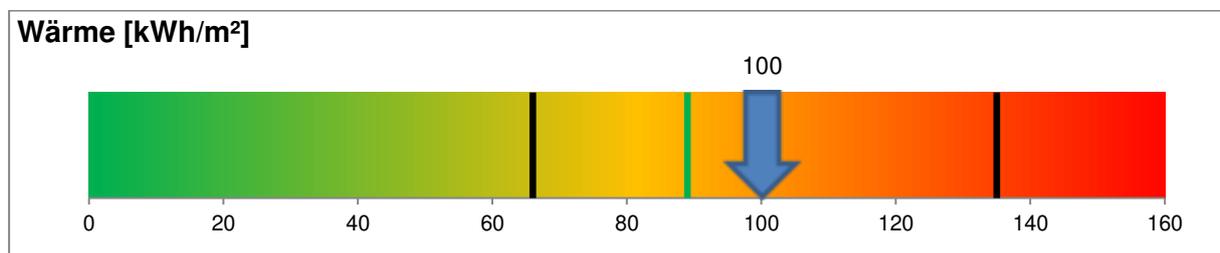
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	12	01.01.2021	31.12.2021	66
2020		m ³	08	01.01.2020	31.12.2020	44
2019		m ³	18	01.01.2019	31.12.2019	99
2018		m ³	18	01.01.2018	31.12.2018	99
2017		m ³	24	01.01.2017	31.12.2017	132

2.45. Grundschule Beffendorf

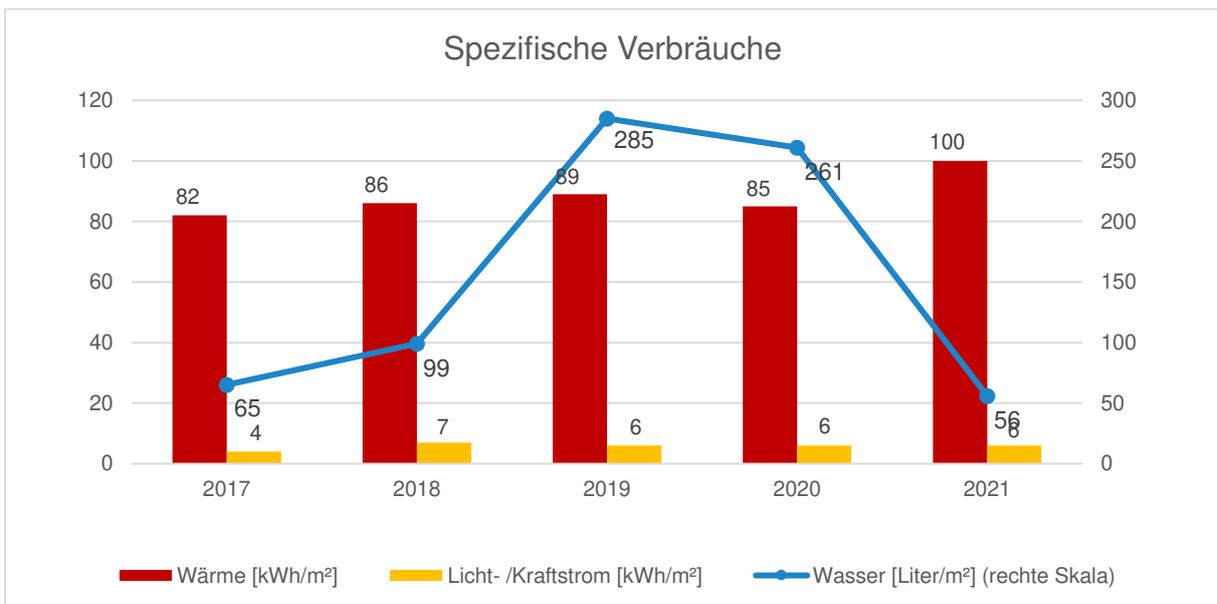
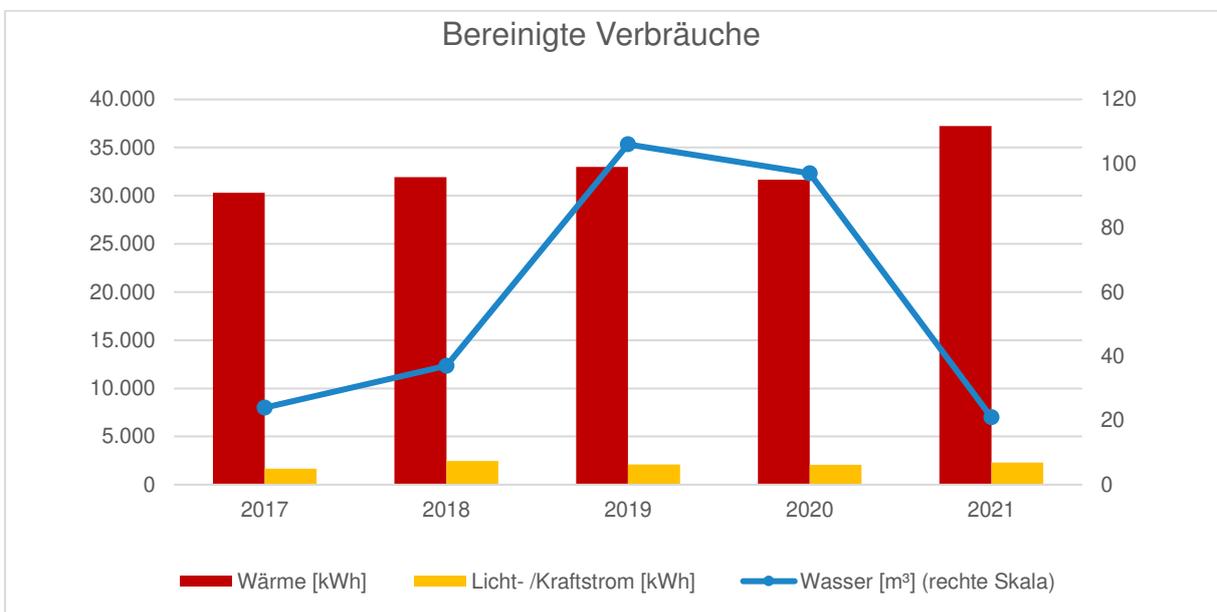
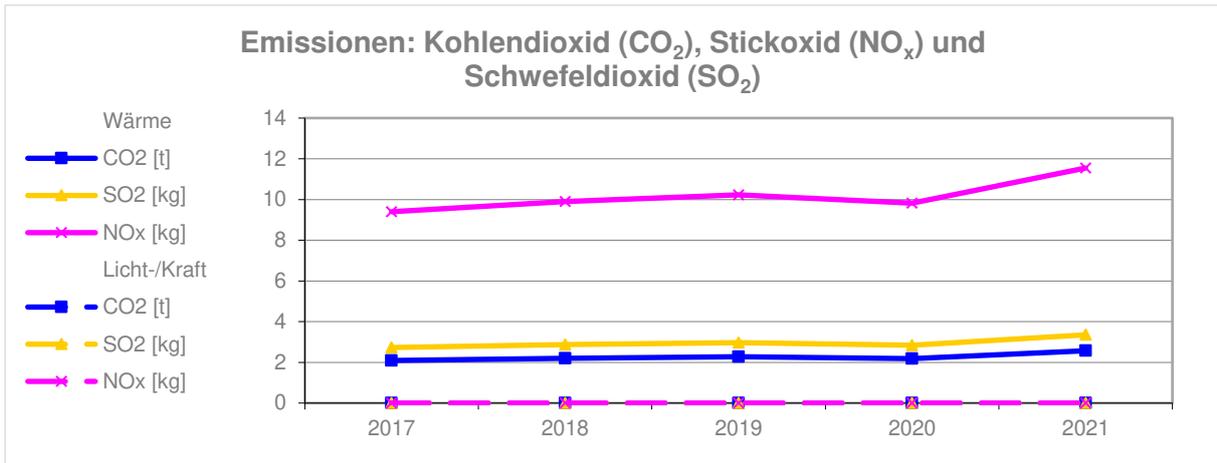
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule	37.246	2.287	21	372
Summen	37.246	2.287	21	372

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Grundschule Beffendorf

Grundschule		Hohlgasse 2		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1880	334,8 m ²	372 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Strom-/Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Renovierungsmaßnahmen				
2018: Strom-/Wasserversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt				
2019: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch defekte Druckspülungen				
2021: Brenneinstellungen neu angepasst, witterungsbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	sonstige Nahwärme	kWh	39.623	01.01.2021	31.12.2021	1.783
2020	sonstige Nahwärme	kWh	29.868	01.01.2020	31.12.2020	1.795
2019	sonstige Nahwärme	kWh	32.668	01.01.2019	31.12.2019	2.171
2018	sonstige Nahwärme	kWh	29.564	01.01.2018	31.12.2018	2.720
2017	sonstige Nahwärme	kWh	31.260	01.01.2017	31.12.2017	1.819

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	2.287	01.01.2021	31.12.2021	61
2020		kWh	2.050	01.01.2020	31.12.2020	660
2019		kWh	2.100	01.01.2019	31.12.2019	643
2018		kWh	2.450	01.01.2018	31.12.2018	719
2017		kWh	1.650	01.01.2017	31.12.2017	483

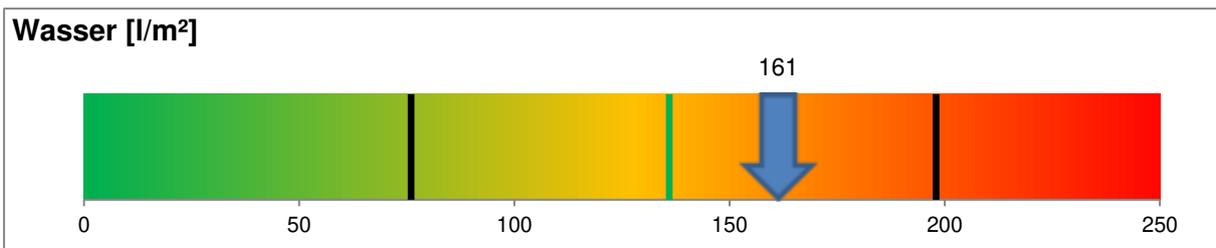
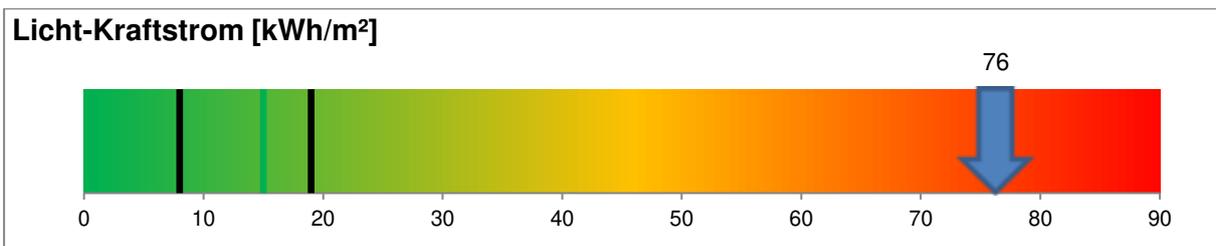
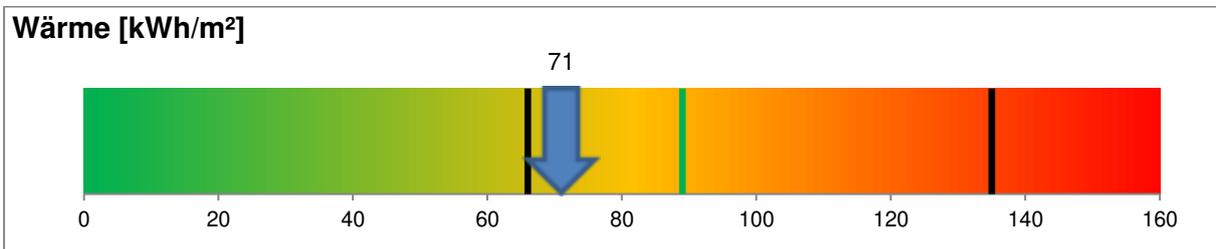
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	21	01.01.2021	31.12.2021	115
2020		m ³	97	01.01.2020	31.12.2020	532
2019		m ³	106	01.01.2019	31.12.2019	581
2018		m ³	37	01.01.2018	31.12.2018	203
2017		m ³	24	01.01.2017	31.12.2017	132

2.46. Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK

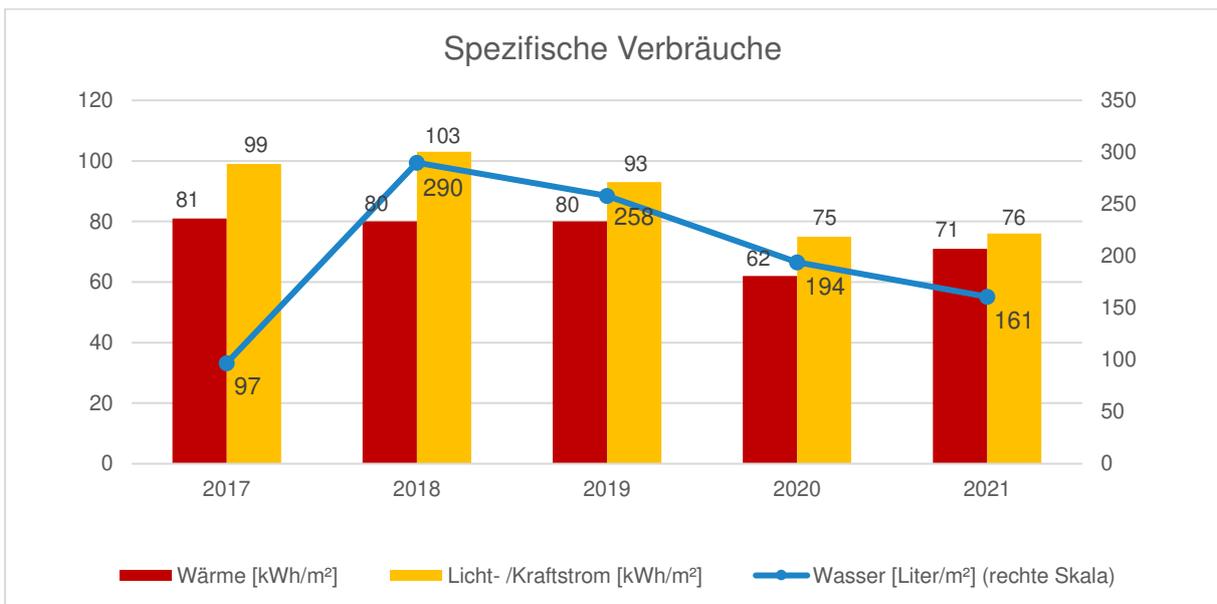
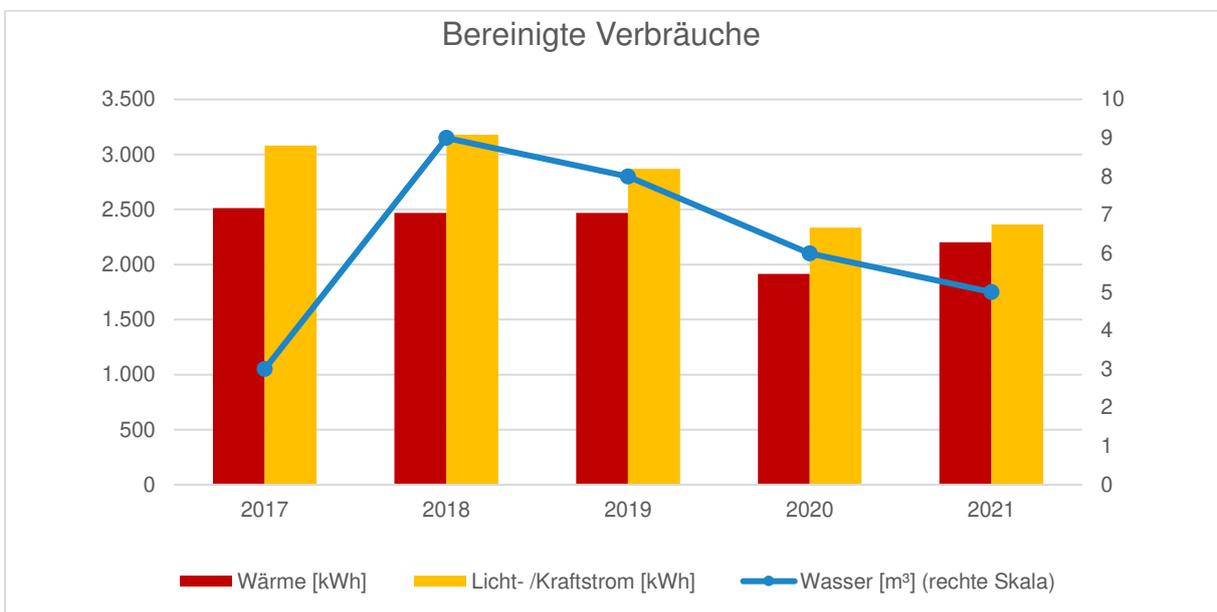
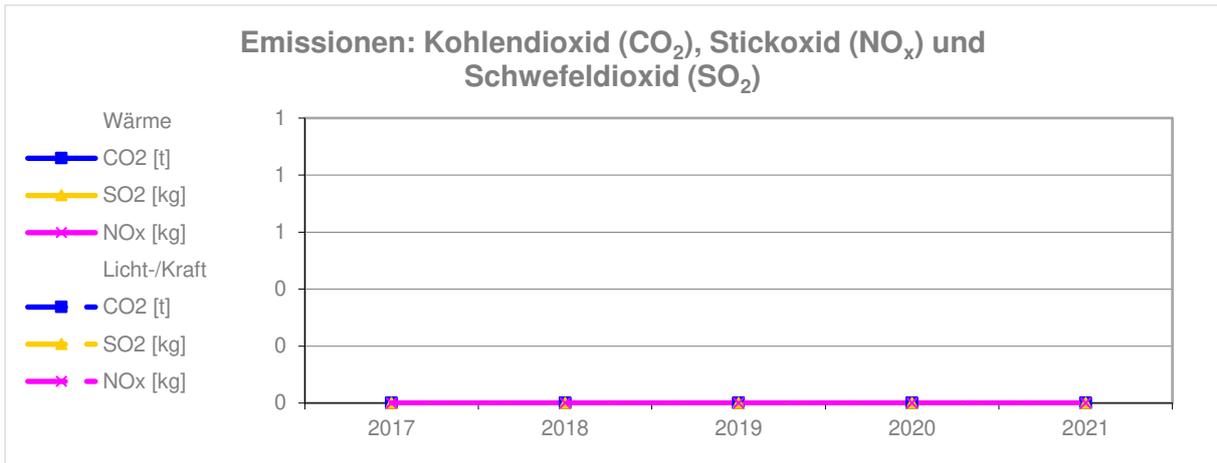
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Schulraum Grundschule	2.201	2.365	05	31
Summen	2.201	2.365	05	31

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK

Schulraum Grundschule		Hohlgasse 1		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	27,9 m ²	31 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Strom	kWh	2.341	01.01.2021	31.12.2021	546
2020	Strom	kWh	1.807	01.01.2020	31.12.2020	536
2019	Strom	kWh	2.445	01.01.2019	31.12.2019	679
2018	Strom	kWh	2.285	01.01.2018	31.12.2018	624
2017	Strom	kWh	2.591	01.01.2017	31.12.2017	695

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	2.365	01.01.2021	31.12.2021	537
2020		kWh	2.335	01.01.2020	31.12.2020	692
2019		kWh	2.871	01.01.2019	31.12.2019	797
2018		kWh	3.179	01.01.2018	31.12.2018	869
2017		kWh	3.082	01.01.2017	31.12.2017	827

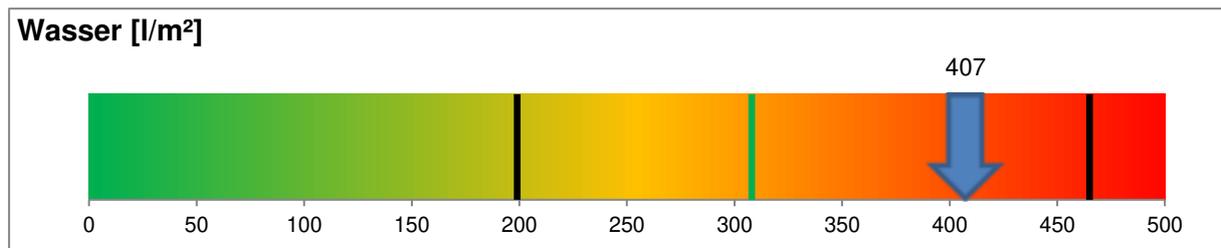
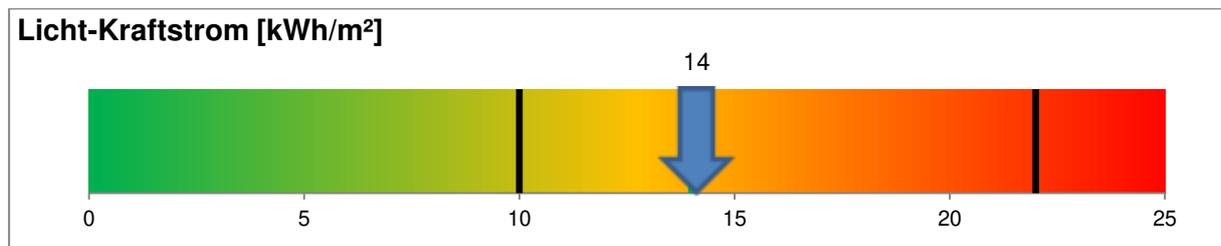
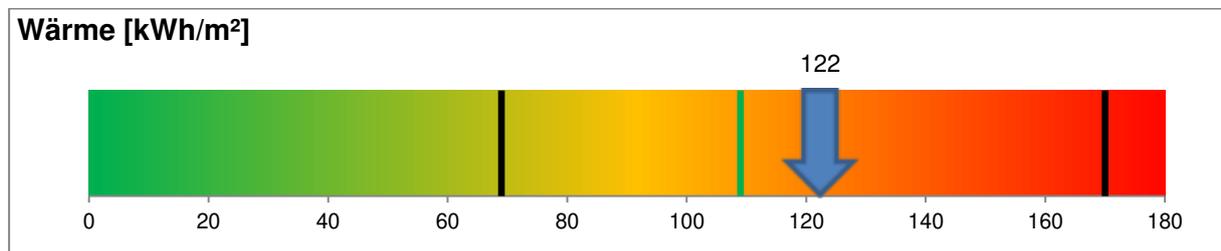
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	05	01.01.2021	31.12.2021	27
2020		m ³	06	01.01.2020	31.12.2020	33
2019		m ³	08	01.01.2019	31.12.2019	44
2018		m ³	09	01.01.2018	31.12.2018	49
2017		m ³	03	01.01.2017	31.12.2017	16

2.47. Kindergarten Sonnenstrahl

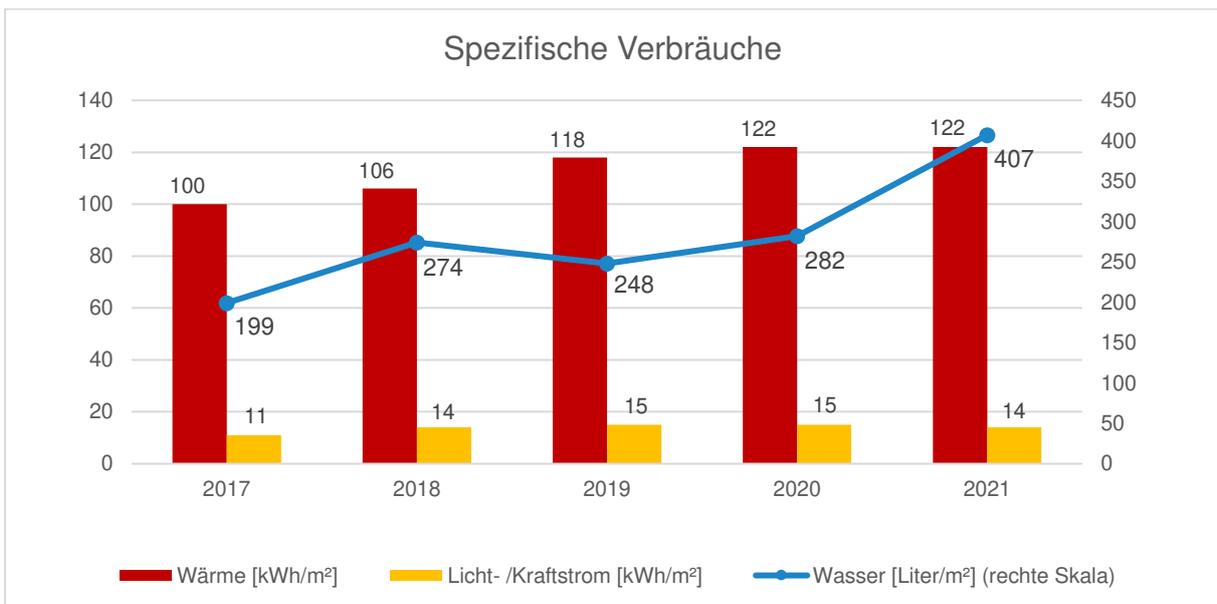
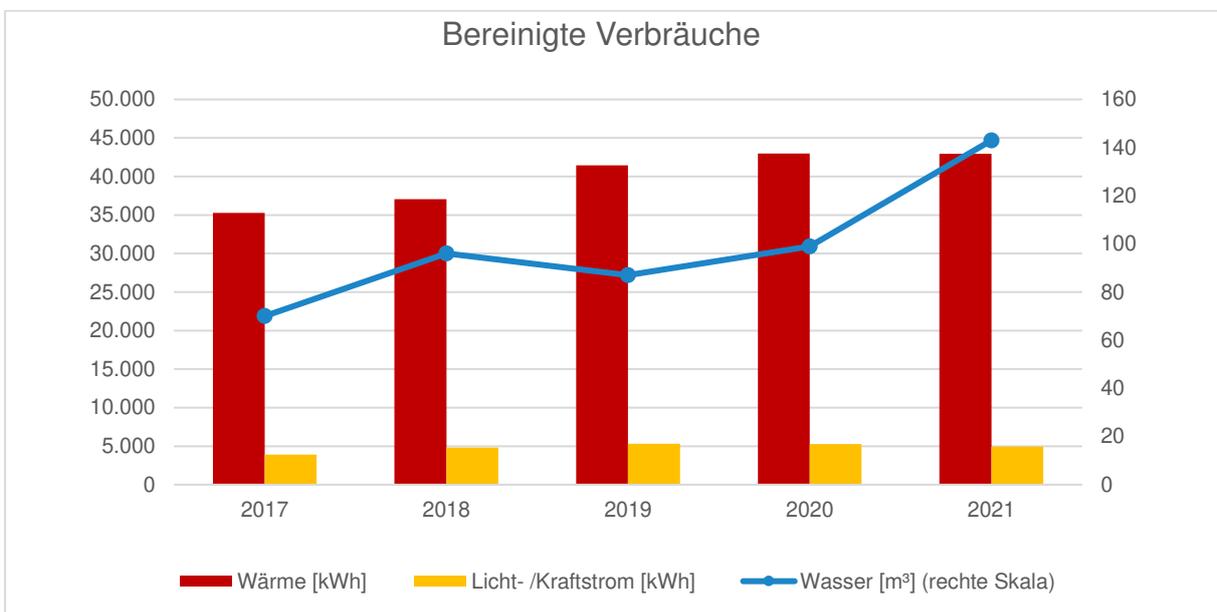
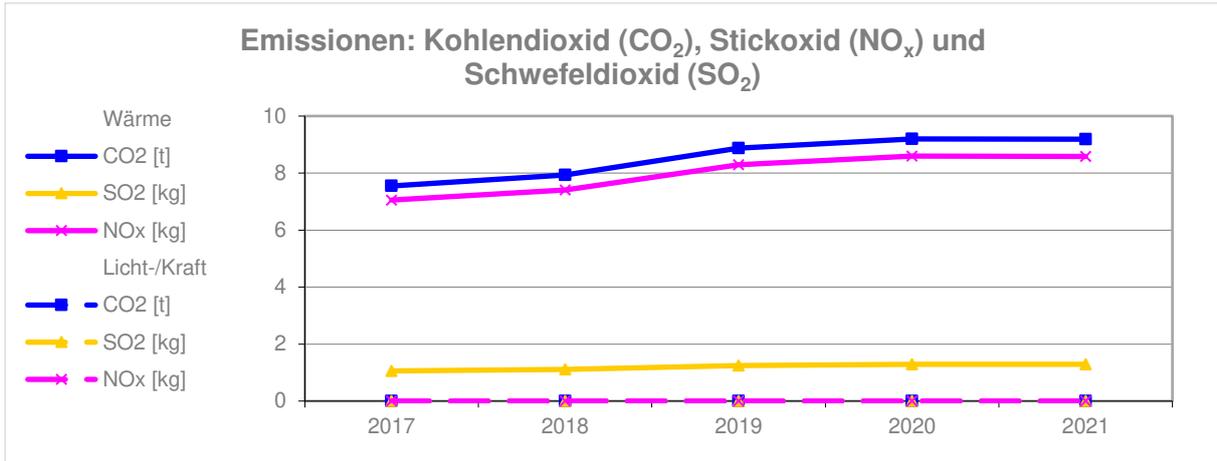
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Sonnenstrahl	42.939	4.955	143	351
Summen	42.939	4.955	143	351

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Kindergarten Sonnenstrahl

Kindergarten Sonnenstrahl		Oberer Bühl 1		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1977	315,9 m ²	351 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2000
3	Kessel Leistung in kW			32
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				
2018: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch zusätzliche Kindergruppe				
2019: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Nutzerverhalten Wärmeversorgung - Heizungssteuerung falsch eingestellt				
2020: Wärmeversorgung - Falsche Heizungseinstellung. Wurde behoben.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	45.680	01.01.2021	31.12.2021	1.714
2020	Erdgas	kWh	40.544	01.01.2020	31.12.2020	1.802
2019	Erdgas	kWh	41.044	01.01.2019	31.12.2019	1.973
2018	Erdgas	kWh	34.302	01.01.2018	31.12.2018	1.509
2017	Erdgas	kWh	36.359	01.01.2017	31.12.2017	1.863

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	4.955	01.01.2021	31.12.2021	1.339
2020		kWh	5.254	01.01.2020	31.12.2020	1.129
2019		kWh	5.303	01.01.2019	31.12.2019	1.272
2018		kWh	4.816	01.01.2018	31.12.2018	1.257
2017		kWh	3.908	01.01.2017	31.12.2017	1.027

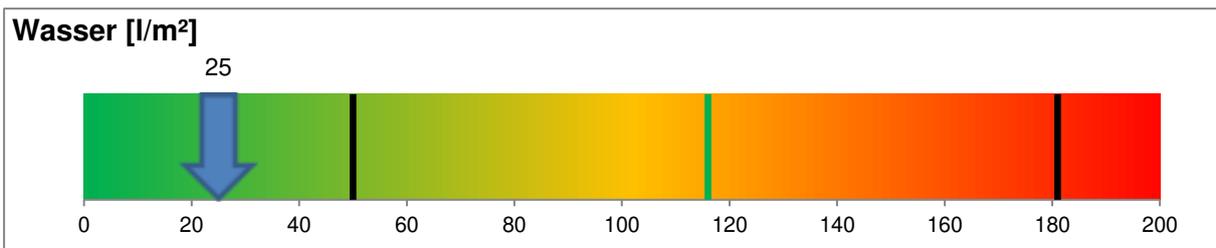
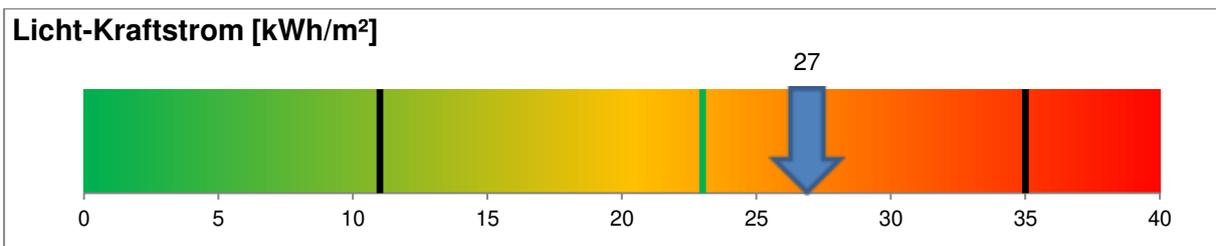
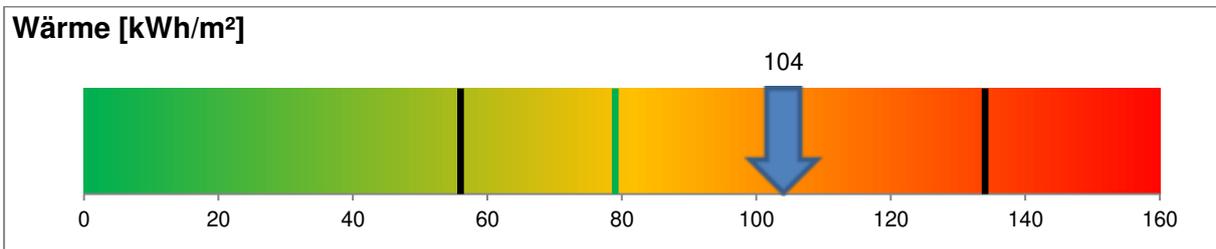
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	143	01.01.2021	31.12.2021	784
2020		m ³	99	01.01.2020	31.12.2020	543
2019		m ³	87	01.01.2019	31.12.2019	477
2018		m ³	96	01.01.2018	31.12.2018	526
2017		m ³	70	01.01.2017	31.12.2017	384

2.48. Rathaus Beffendorf

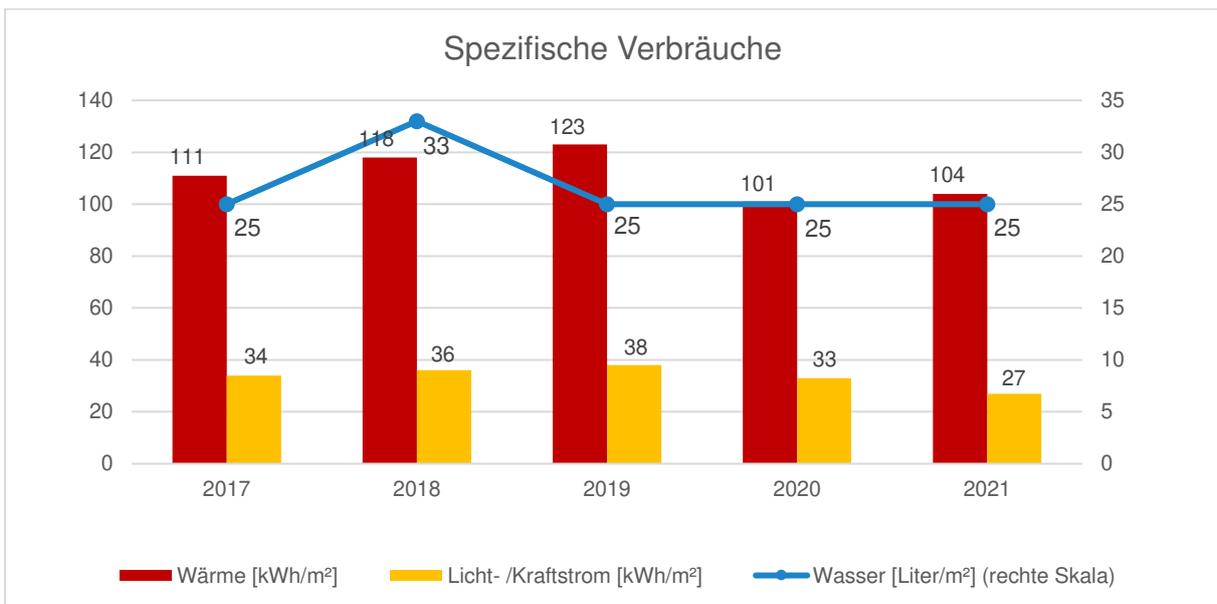
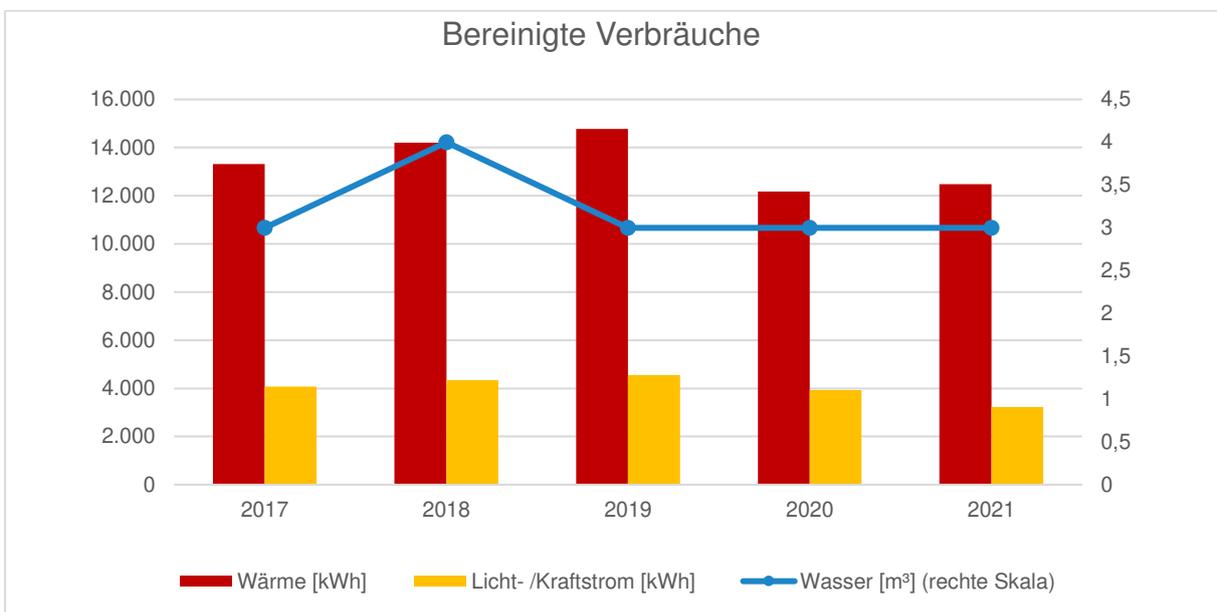
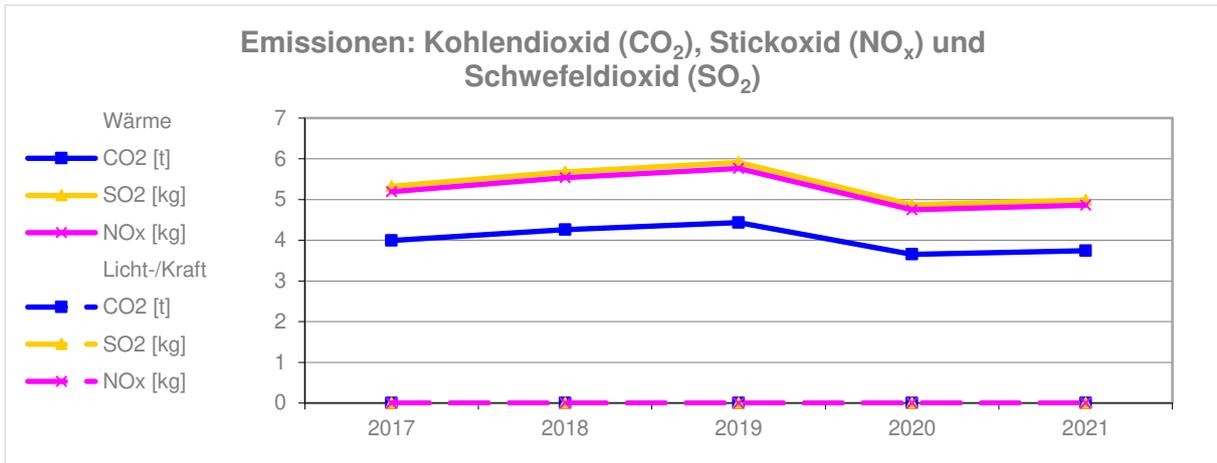
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Rathaus Beffendorf	12.479	3.226	03	120
Summen	12.479	3.226	03	120

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Rathaus Beffendorf

Rathaus Beffendorf		Bösingerstraße 3		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1880	108 m ²	120 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2006
3	Kessel Leistung in kW			30
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2021: Stromversorgung - Einbau Zeitschaltuhr für Brunnenpumpe.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Heizöl	l	1.328	01.01.2021	31.12.2021	597
2020	Heizöl	l	1.149	01.01.2020	31.12.2020	630
2019	Heizöl	l	1.463	01.01.2019	31.12.2019	972
2018	Heizöl	l	1.315	01.01.2018	31.12.2018	1.210
2017	Heizöl	l	1.373	01.01.2017	31.12.2017	799

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	3.226	01.01.2021	31.12.2021	991
2020		kWh	3.931	01.01.2020	31.12.2020	1.150
2019		kWh	4.548	01.01.2019	31.12.2019	1.268
2018		kWh	4.339	01.01.2018	31.12.2018	1.185
2017		kWh	4.076	01.01.2017	31.12.2017	1.091

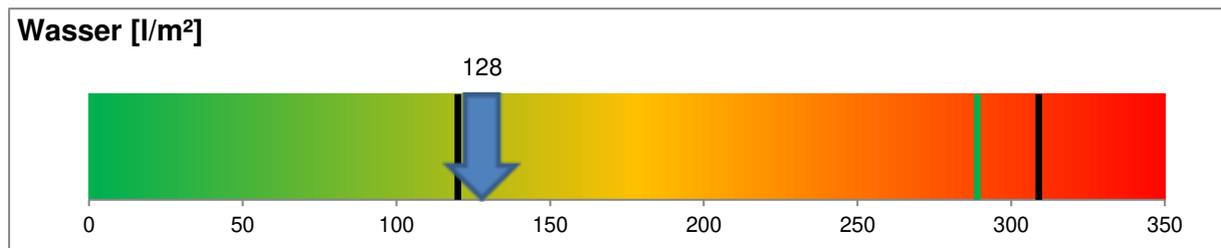
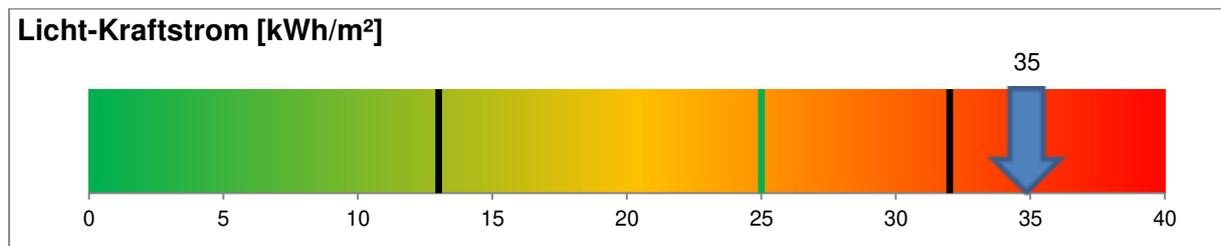
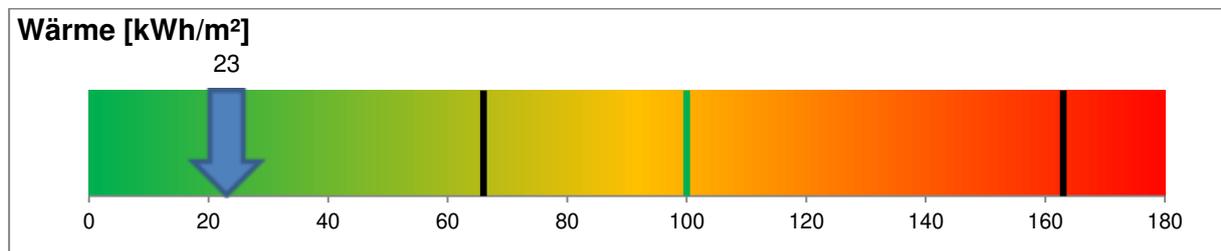
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	03	01.01.2021	31.12.2021	16
2020		m ³	03	01.01.2020	31.12.2020	16
2019		m ³	03	01.01.2019	31.12.2019	16
2018		m ³	04	01.01.2018	31.12.2018	22
2017		m ³	03	01.01.2017	31.12.2017	16

2.49. Sporthalle Beffendorf

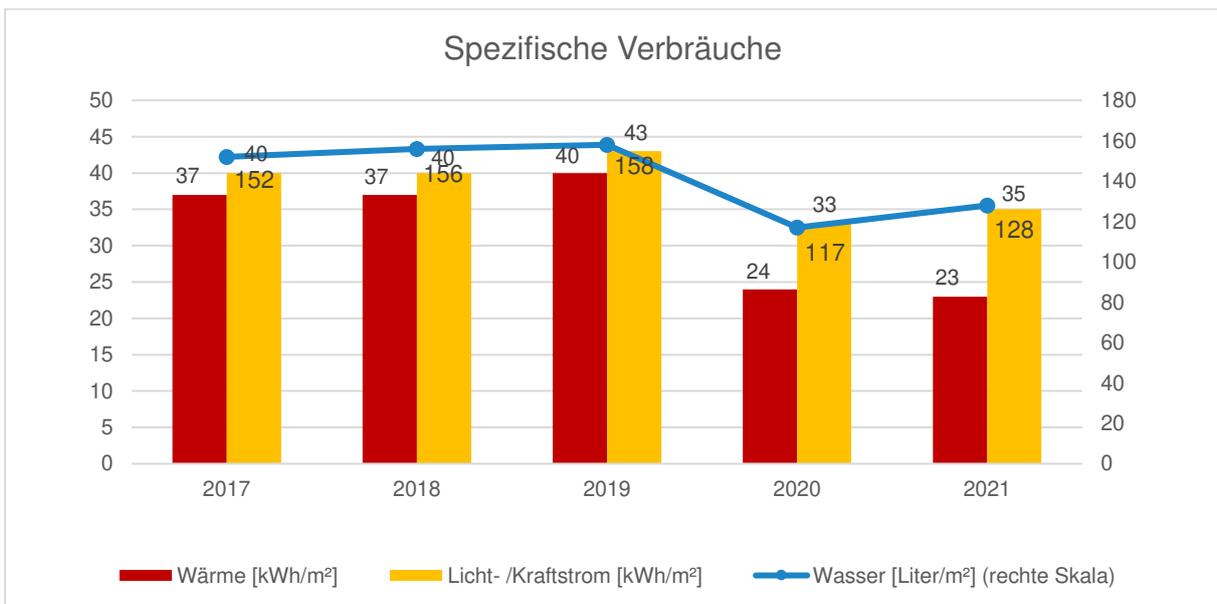
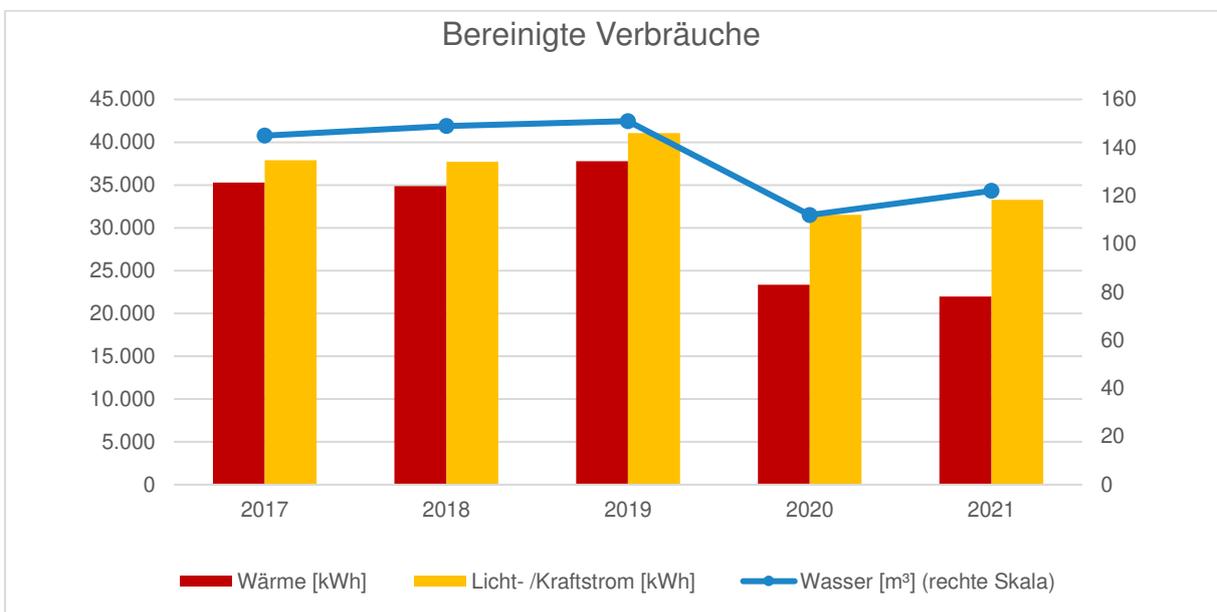
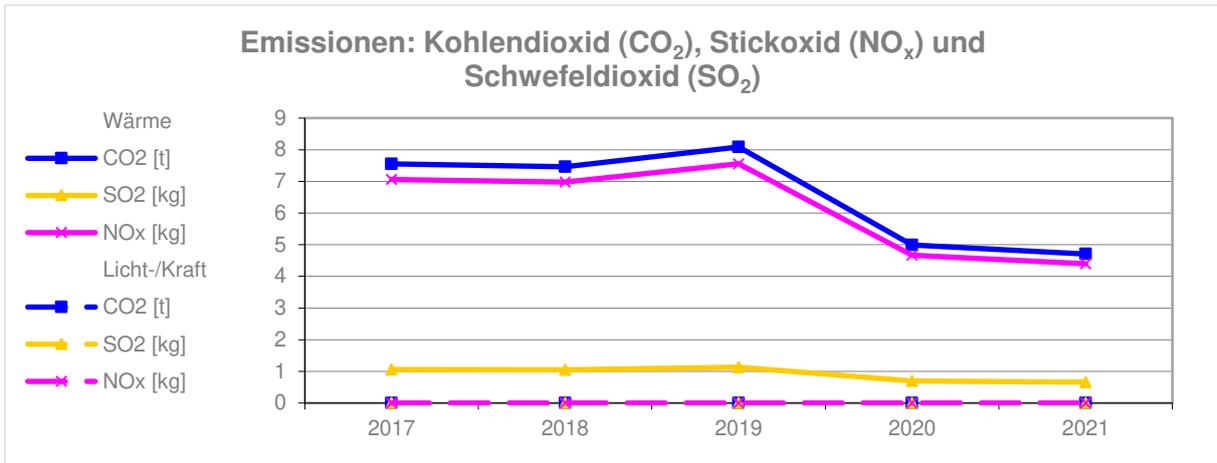
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sporthalle Beffendorf	21.994	33.275	122	954
Summen	21.994	33.275	122	954

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Sporthalle Beffendorf

Sporthalle Beffendorf		Bösingerstraße 32		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	858,6 m ²	954 m ²	S2	Mehrzweckhalle
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2015
3	Kessel Leistung in kW			43130
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2018: Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt				
2020: Einsparung durch weniger Belegung (Corona)				
2021: Wasserversorgung - Defekte Magnetspülventile.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	23.398	01.01.2021	31.12.2021	1.068
2020	Erdgas	kWh	22.018	01.01.2020	31.12.2020	1.073
2019	Erdgas	kWh	37.414	01.01.2019	31.12.2019	1.784
2018	Erdgas	kWh	32.298	01.01.2018	31.12.2018	1.453
2017	Erdgas	kWh	36.391	01.01.2017	31.12.2017	2.166

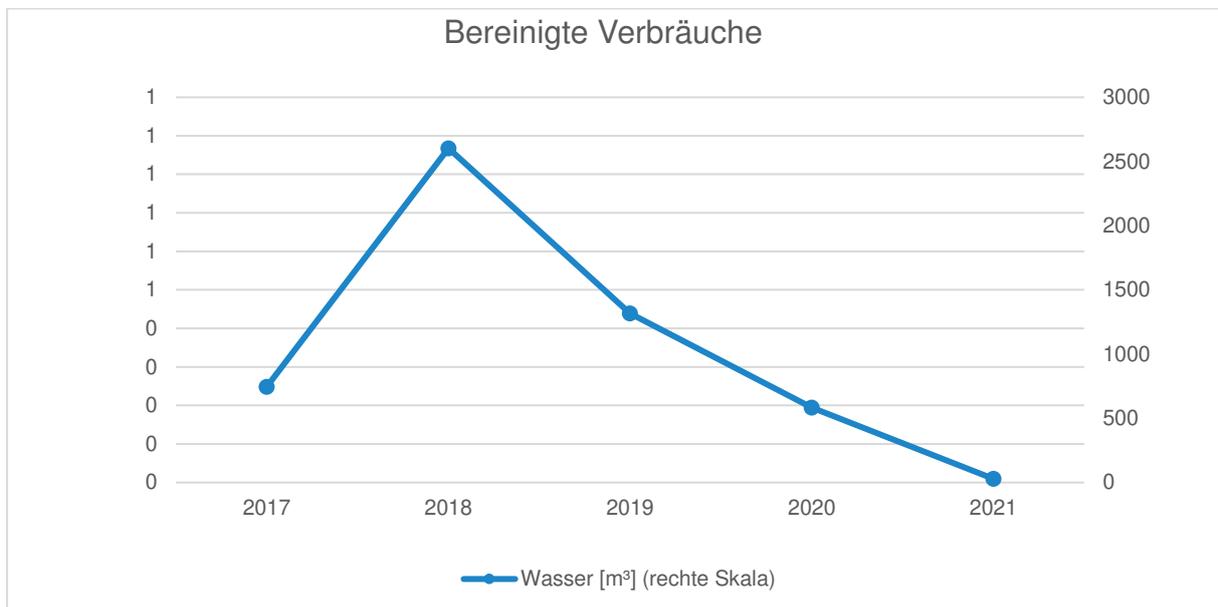
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	33.275	01.01.2021	31.12.2021	9.049
2020		kWh	31.540	01.01.2020	31.12.2020	8.679
2019		kWh	41.055	01.01.2019	31.12.2019	10.917
2018		kWh	37.700	01.01.2018	31.12.2018	9.790
2017		kWh	37.900	01.01.2017	31.12.2017	9.869

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	122	01.01.2021	31.12.2021	669
2020		m ³	112	01.01.2020	31.12.2020	614
2019		m ³	151	01.01.2019	31.12.2019	828
2018		m ³	149	01.01.2018	31.12.2018	817
2017		m ³	145	01.01.2017	31.12.2017	795

2.50. Sportplatz Beffendorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Sportplatz Beffendorf	Keine Versorgung	Keine Versorgung	29	0
Summen	0	0	29	0



Sportplatz Beffendorf

Sportplatz Beffendorf			
Baujahr			Nutzungskennung
			S9 Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage		
3	Kessel Leistung in kW		
4	Fläche Sportplatz		16100 m ²
Bemerkungen und Sanierungspotenzial			
2018: Wasserversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt			
2021: Wasserverbrauch Einsparung witterungsbedingt			

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	29	01.01.2021	31.12.2021	81
2020		m ³	584	01.01.2020	31.12.2020	1.624
2019		m ³	1.318	01.01.2019	31.12.2019	3.664
2018		m ³	2.603	01.01.2018	31.12.2018	7.236
2017		m ³	744	01.01.2017	31.12.2017	2.070

2.51. Straßenbeleuchtung Beffendorf

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

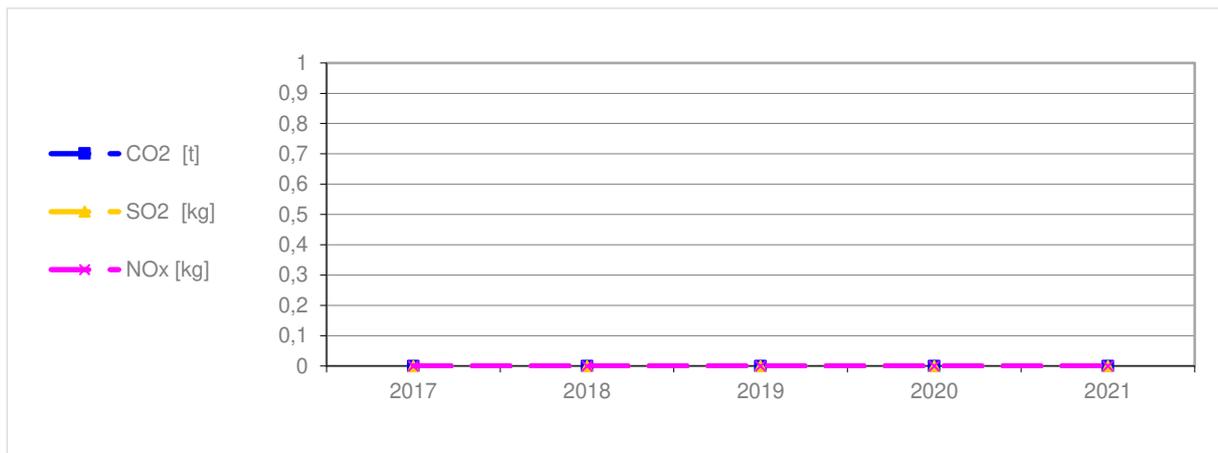
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Bösingerstraße 3	26.270	Bubwiesenstraße	6.090
		Lohwiesenstraße 11	3.503

Stromverbrauch: 35.863 kWh

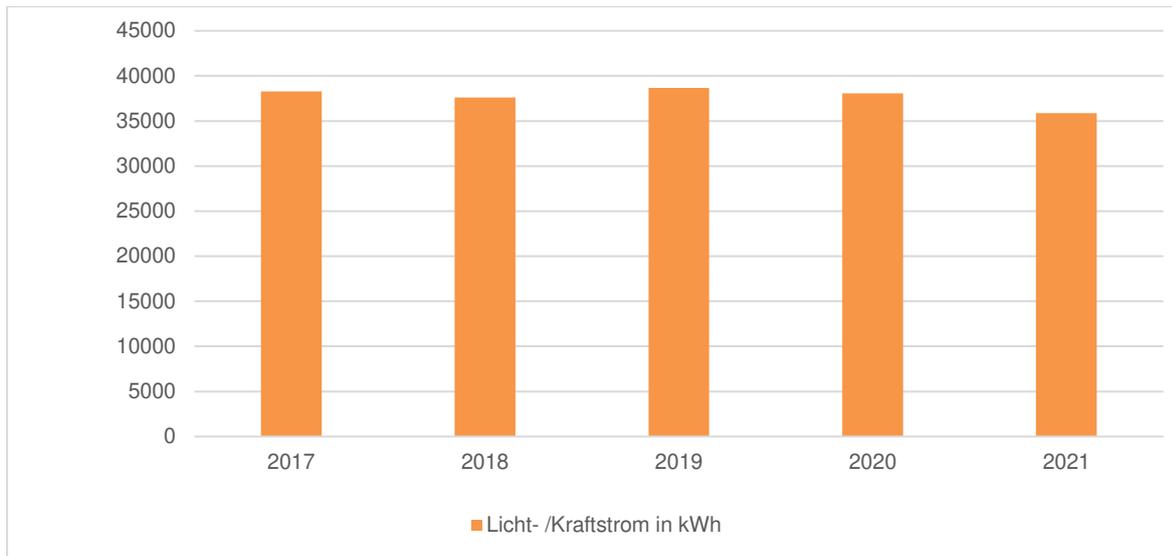
Einwohnerwert: 954 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 37,6 kWh/EW

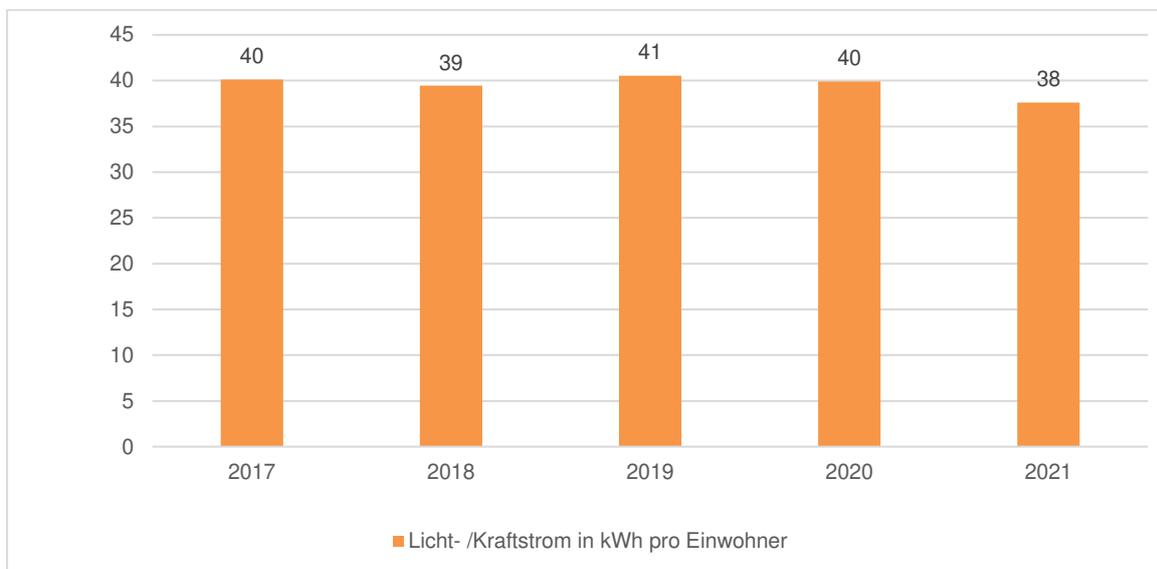
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› Bereinigte Stromverbräuche



› Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Beffendorf

	Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
	0	954	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen		207	
2	Reduzierdauer pro Nacht in h		4	
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.			
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.			
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.		30	
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.		74	
7	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.			
8	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SOX) in Stk.			
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.			
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.		103	
11	Gesamtlänge Straßenzug		8.28	
Bemerkung: Einwohnerzahl 2018: 973 Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden				

Bezeichnung		Lohwiesenstraße 11			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	3.503	01.01.2021	31.12.2021	862
2020	kWh	3.722	01.01.2020	31.12.2020	877
2019	kWh	3.552	01.01.2019	31.12.2019	802
2018	kWh	3.591	01.01.2018	31.12.2018	782
2017	kWh	3.546	01.01.2017	31.12.2017	749

Bezeichnung		Bubwiesenstraße			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	6.090	01.01.2021	31.12.2021	1.467
2020	kWh	6.513	01.01.2020	31.12.2020	1.504
2019	kWh	6.861	01.01.2019	31.12.2019	1.512
2018	kWh	6.674	01.01.2018	31.12.2018	1.420
2017	kWh	6.643	01.01.2017	31.12.2017	1.368

Bezeichnung		Bösingerstraße 3			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	26.270	01.01.2021	31.12.2021	6.196
2020	kWh	27.845	01.01.2020	31.12.2020	6.300
2019	kWh	28.263	01.01.2019	31.12.2019	6.105
2018	kWh	27.358	01.01.2018	31.12.2018	5.694
2017	kWh	28.075	01.01.2017	31.12.2017	5.651

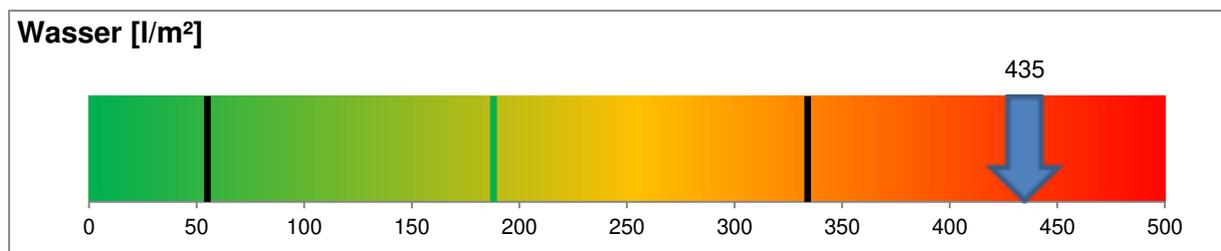
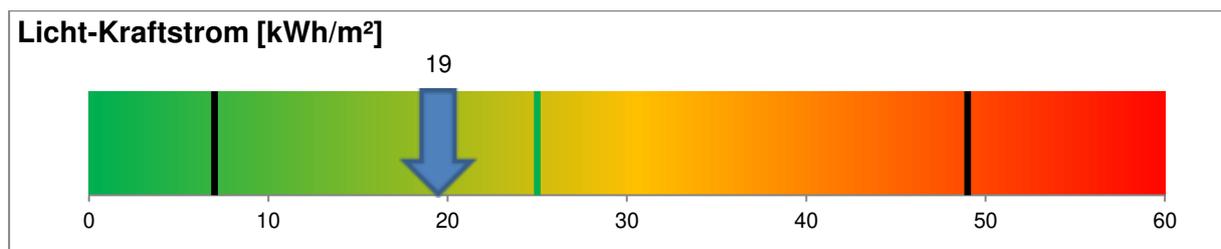
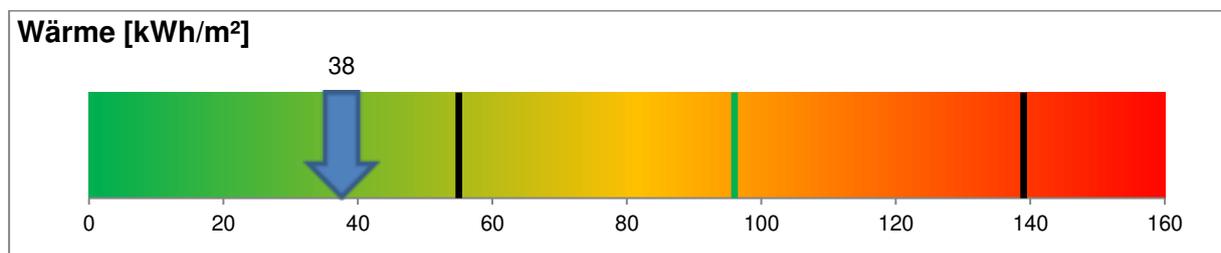
Bochingen

2.52. Bürgerhaus "Krone"

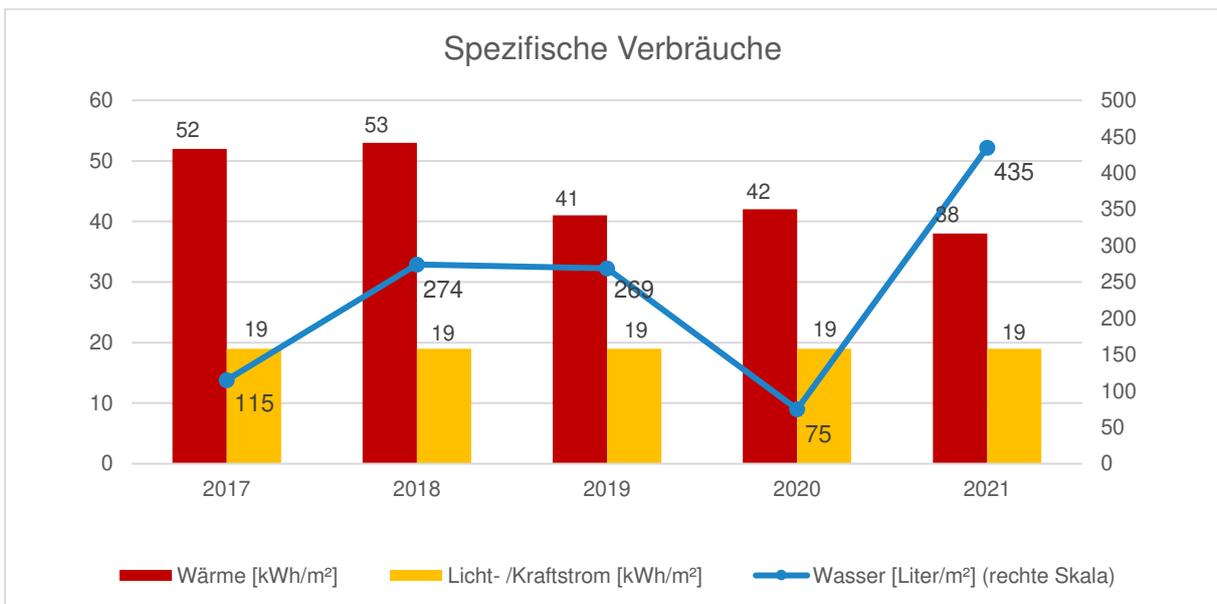
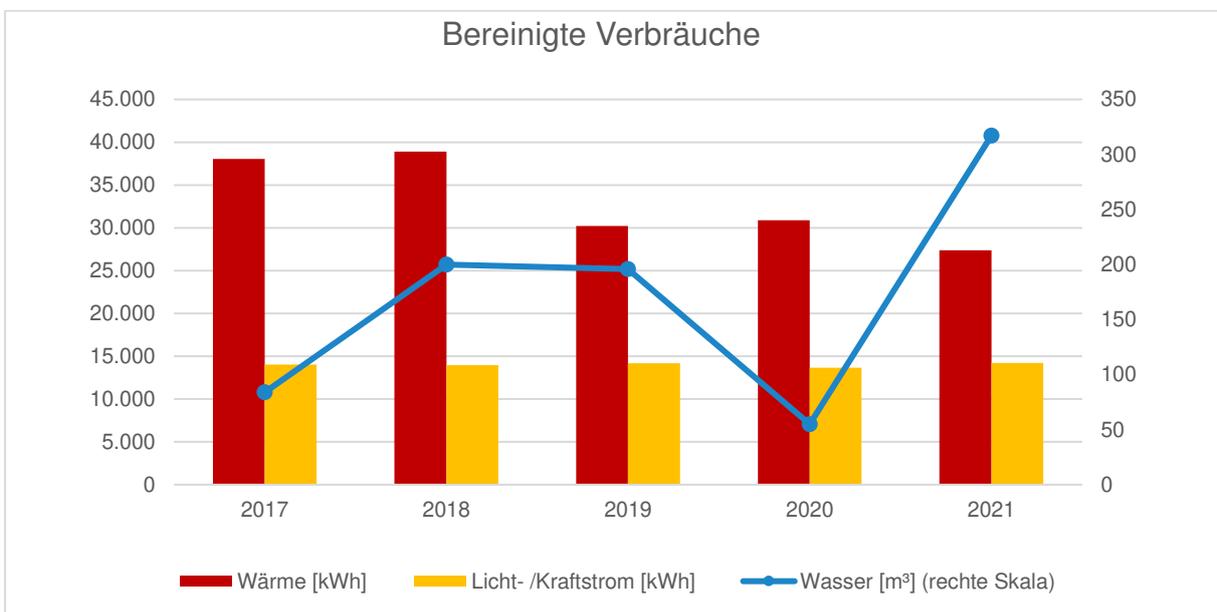
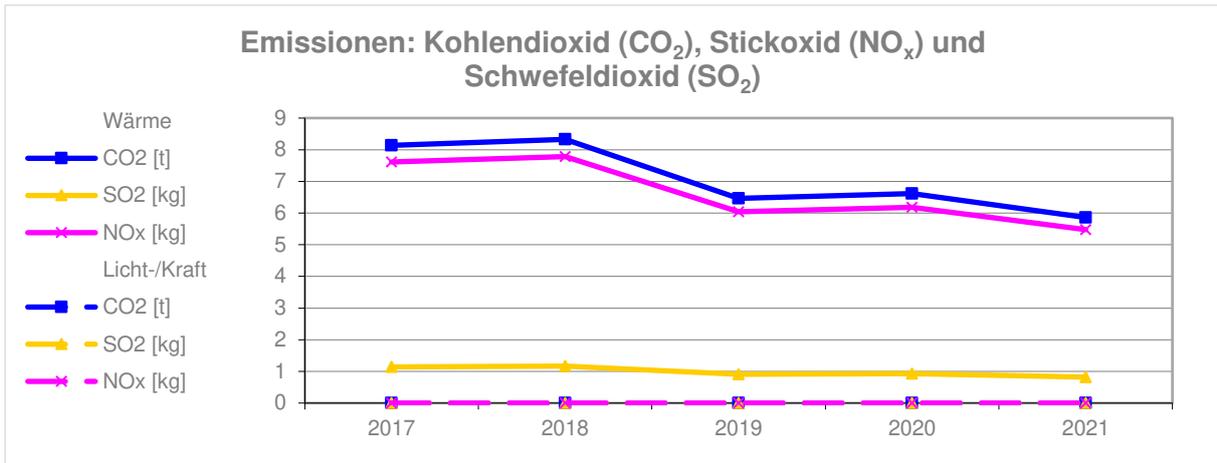
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Bürgerhaus "Krone"	27.387	14.206	317	729
Summen	27.387	14.206	317	729

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Bürgerhaus "Krone"

Bürgerhaus "Krone"		Balingstraße 69		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1862	656,1 m ²	729 m ²	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2004
3	Kessel Leistung in kW			63
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2018: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Bewässerung des Kronevorplatz bei Umbau				
2019: Wärmeversorgung - Nutzungsbedingt weniger Verbrauch Kronesaal Wasserversorgung - Bewässerung Vorplatz				
2020: Weiterhin geringe Nutzung durch Corona				
2021: Hoher Wasserverbrauch durch einbeziehen der Außenleitung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	29.135	01.01.2021	31.12.2021	1.320
2020	Erdgas	kWh	29.148	01.01.2020	31.12.2020	1.484
2019	Erdgas	kWh	29.920	01.01.2019	31.12.2019	1.391
2018	Erdgas	kWh	36.032	01.01.2018	31.12.2018	1.683
2017	Erdgas	kWh	39.221	01.01.2017	31.12.2017	1.888

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	14.206	01.01.2021	31.12.2021	3.939
2020		kWh	13.660	01.01.2020	31.12.2020	3.843
2019		kWh	14.175	01.01.2019	31.12.2019	3.859
2018		kWh	13.970	01.01.2018	31.12.2018	3.714
2017		kWh	14.015	01.01.2017	31.12.2017	3.713

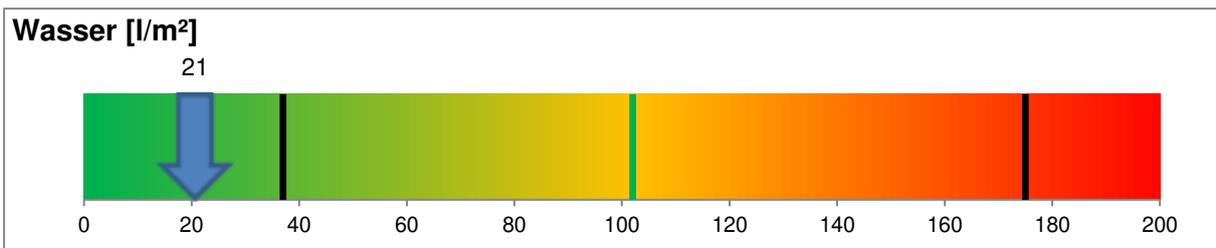
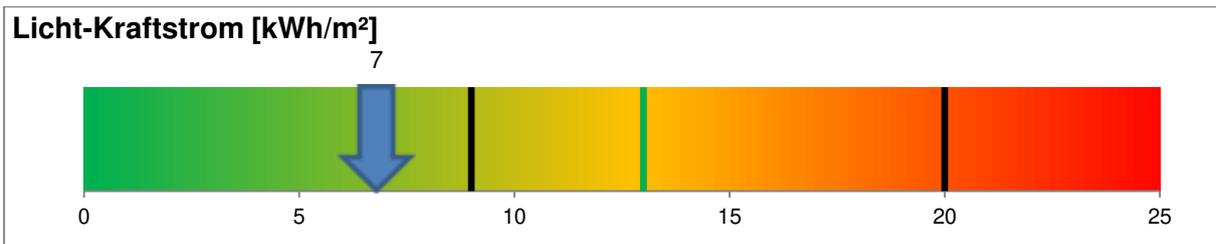
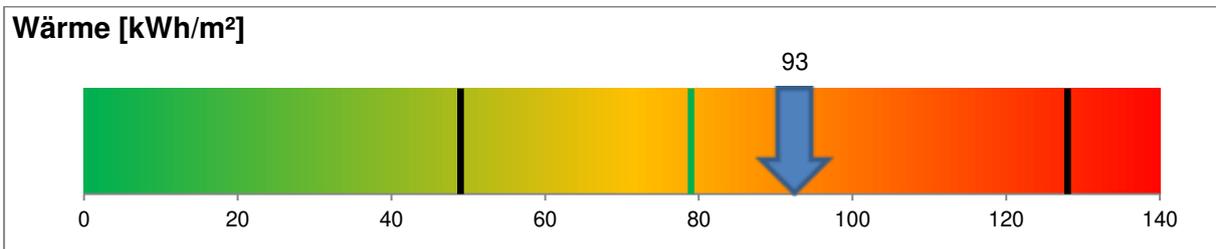
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	317	01.01.2021	31.12.2021	1.738
2020		m ³	55	01.01.2020	31.12.2020	302
2019		m ³	196	01.01.2019	31.12.2019	1.074
2018		m ³	200	01.01.2018	31.12.2018	1.096
2017		m ³	84	01.01.2017	31.12.2017	460

2.53. Feuerwehrgerätehaus Bochingen

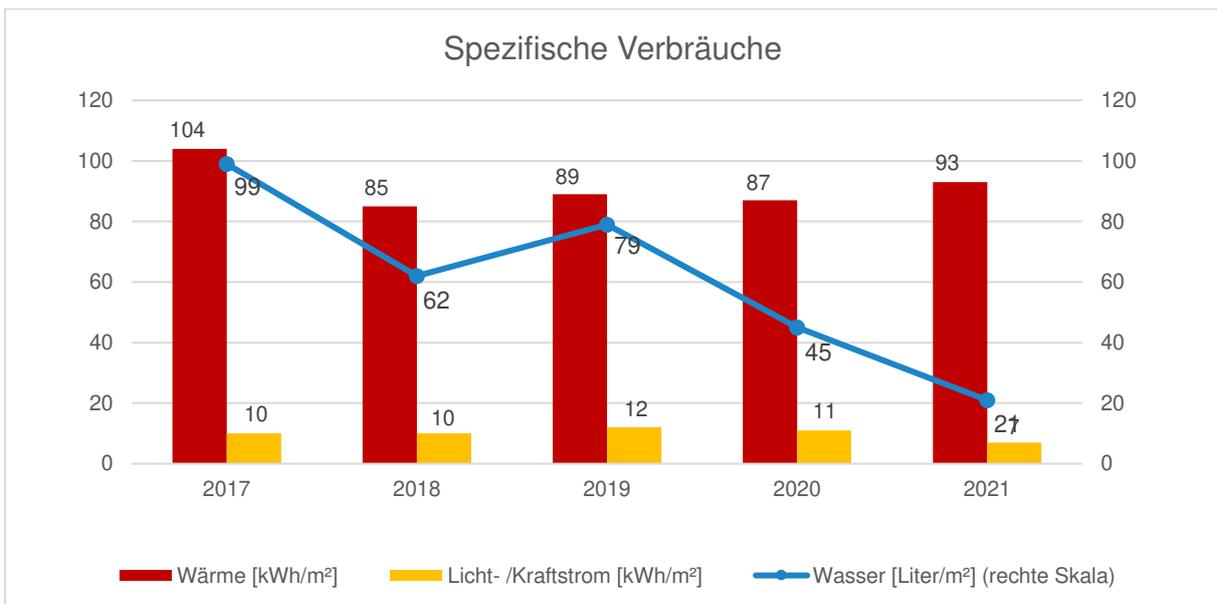
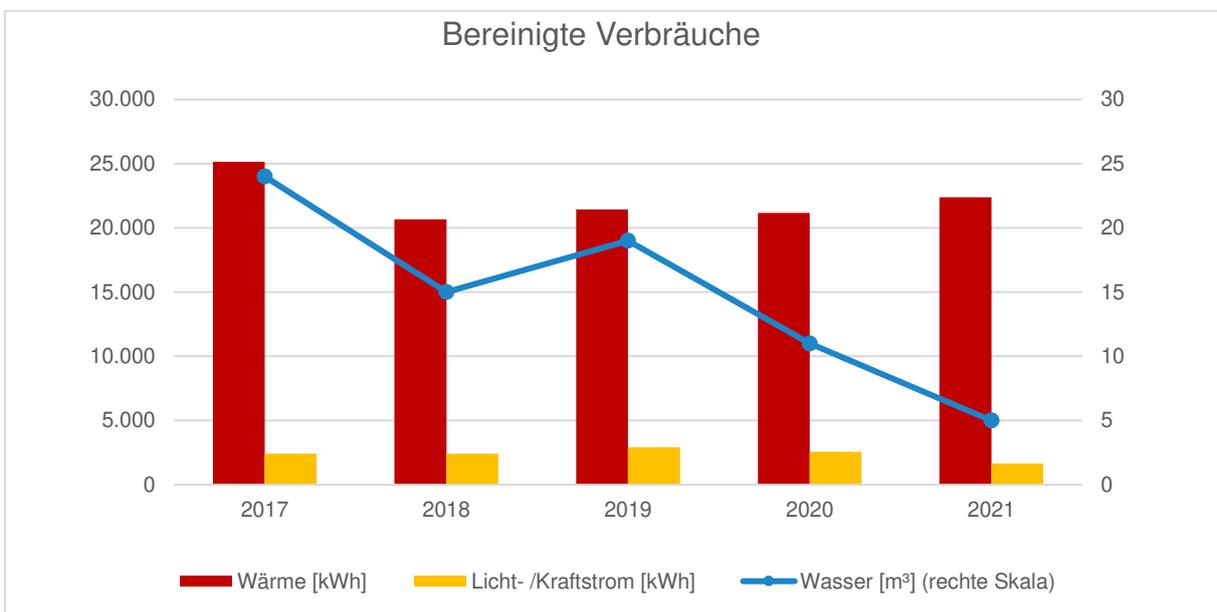
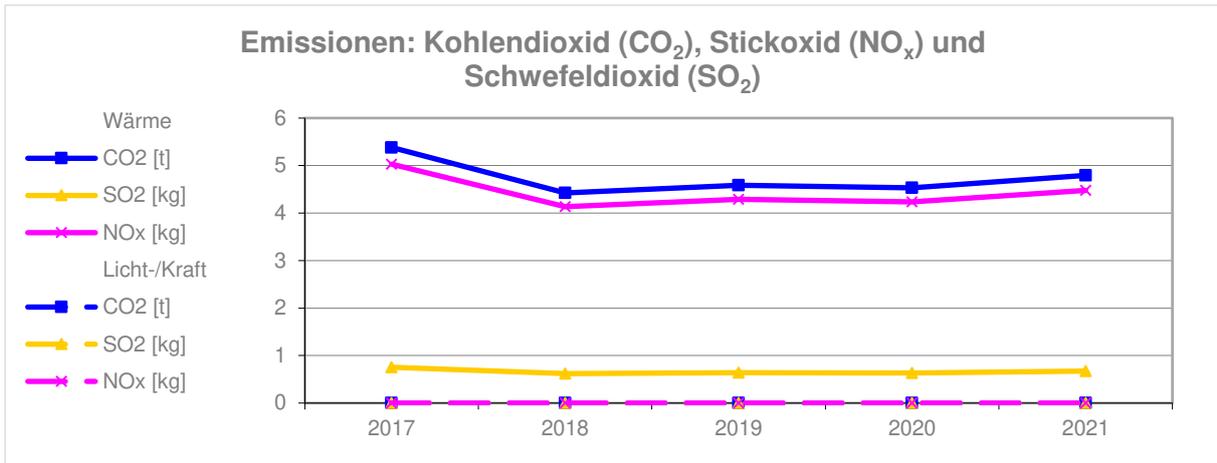
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Feuerwehrgerätehaus	22.391	1.645	05	242
Summen	22.391	1.645	05	242

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Feuerwehrgerätehaus Bochingen

Feuerwehrgerätehaus		Kaltenbergstraße 27		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1970	217,8 m ²	242 m ²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	2003		
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärme.-/ Strom.-/ Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrnutzung				
2018: Wärmeversorgung - Einsparung durch geringere Nutzung und Witterung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	23.820	01.01.2021	31.12.2021	993
2020	Erdgas	kWh	19.969	01.01.2020	31.12.2020	877
2019	Erdgas	kWh	21.219	01.01.2019	31.12.2019	1.050
2018	Erdgas	kWh	19.140	01.01.2018	31.12.2018	955
2017	Erdgas	kWh	25.924	01.01.2017	31.12.2017	1.396

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	1.645	01.01.2021	31.12.2021	553
2020		kWh	2.574	01.01.2020	31.12.2020	684
2019		kWh	2.912	01.01.2019	31.12.2019	838
2018		kWh	2.410	01.01.2018	31.12.2018	691
2017		kWh	2.413	01.01.2017	31.12.2017	662

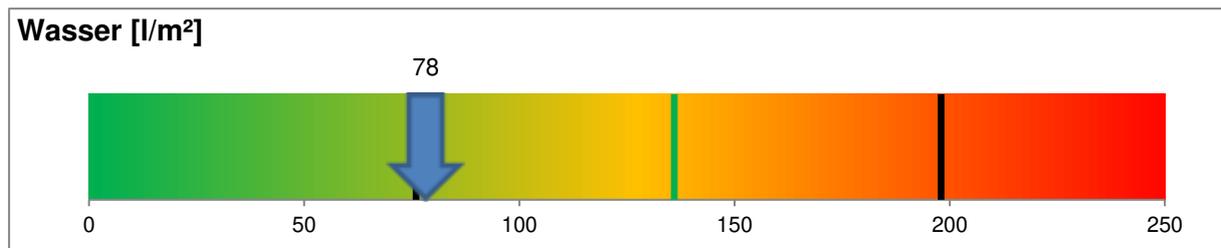
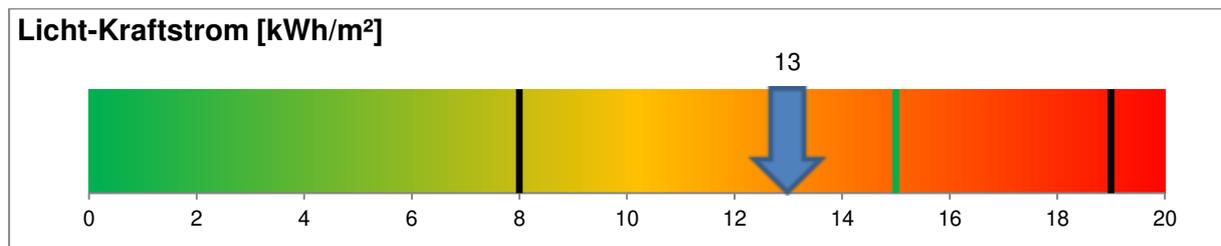
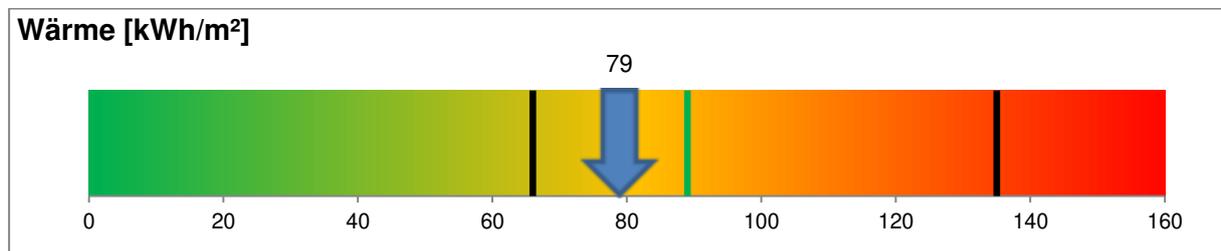
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	05	01.01.2021	31.12.2021	27
2020		m ³	11	01.01.2020	31.12.2020	60
2019		m ³	19	01.01.2019	31.12.2019	104
2018		m ³	15	01.01.2018	31.12.2018	82
2017		m ³	24	01.01.2017	31.12.2017	132

2.54. Grundschule Bochingen

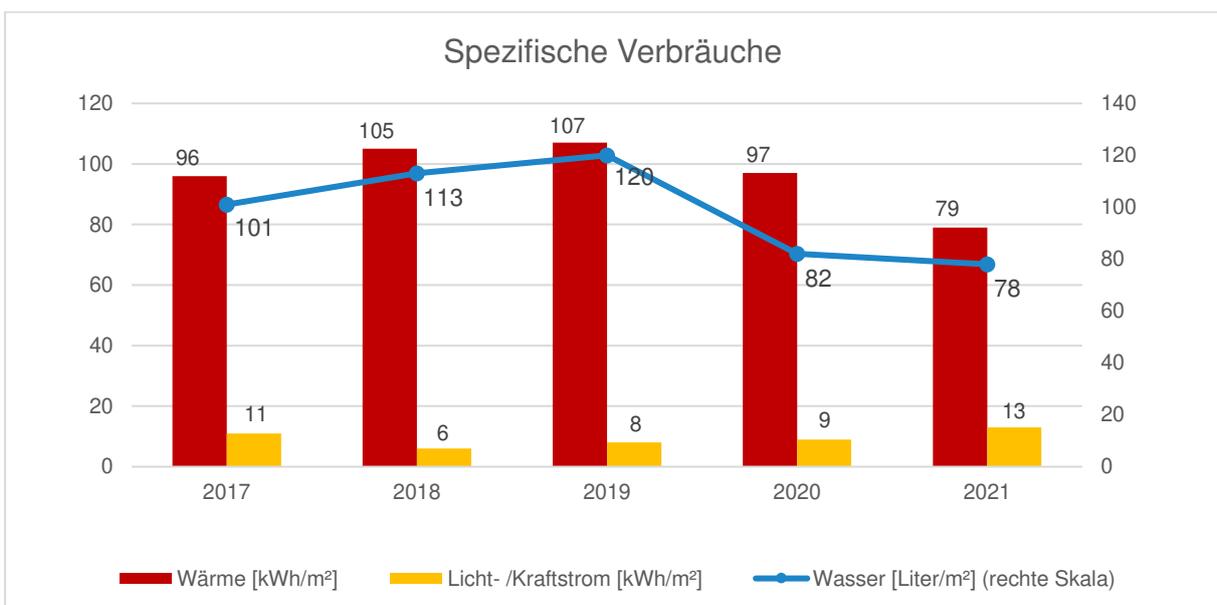
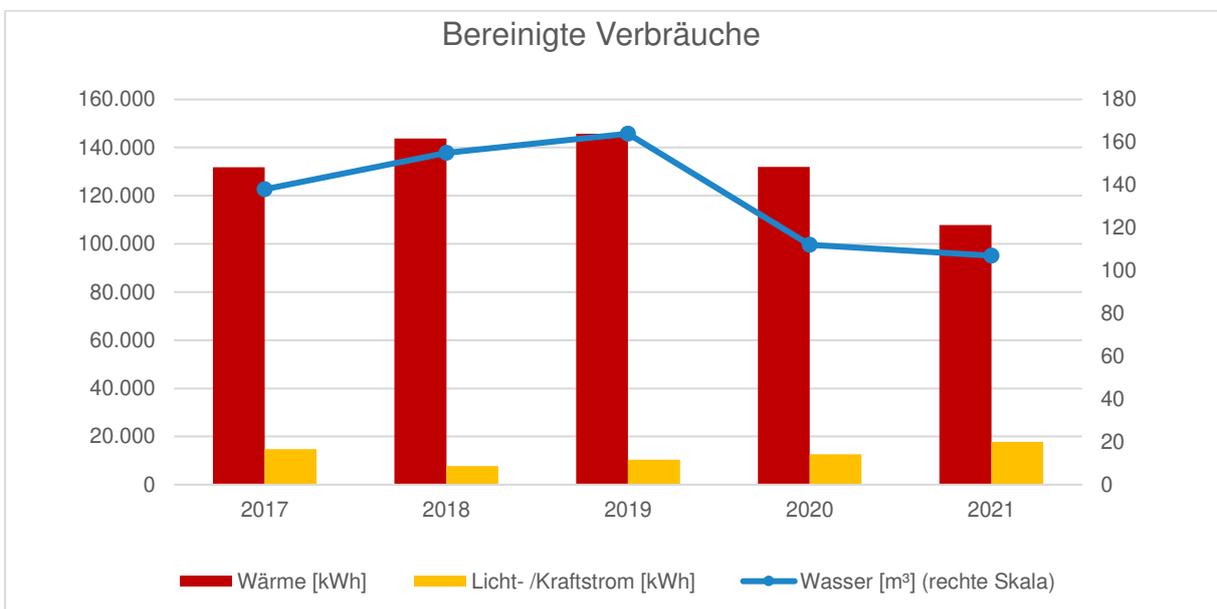
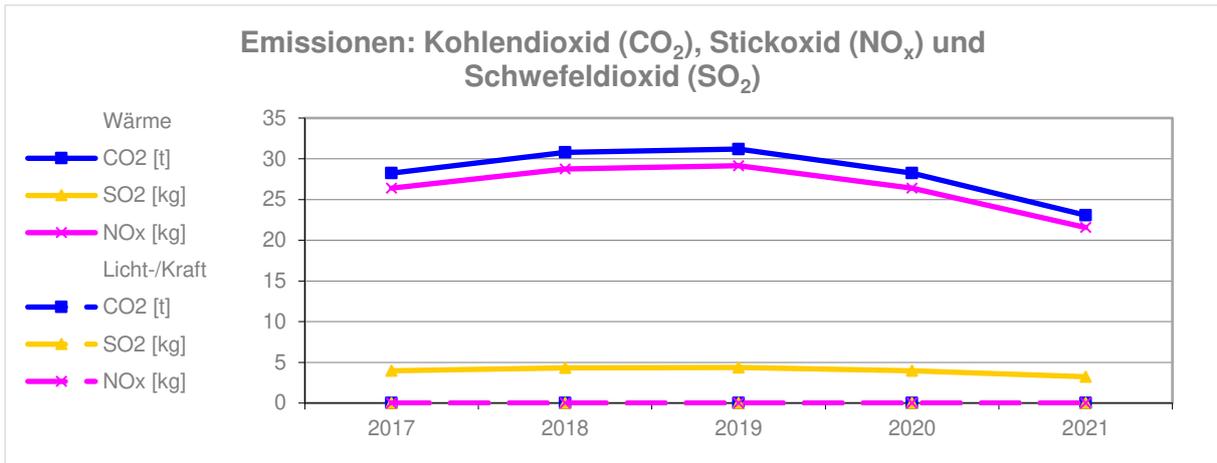
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule	107.800	17.747	107	1.367
Summen	107.800	17.747	107	1.367

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Grundschule Bochingen

Grundschule		Am Brüllbach 5		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1957	1230,3 m ²	1367 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			1993
3	Kessel Leistung in kW			225
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Stromversorgung - Mehrverbrauch durch Umbaumaßnahmen				
2018: Stromversorgung - Einsparung durch Renovierungsmaßnahmen (Sanitärumbau)				
2019: Wärmeversorgung - Erhöhung des beheizten Volumens durch Dachsanierung, Heizungserneuerung geplant.				
2021: Stromversorgung - Baustelle, Luftfiltergeräte ab Schulbeginn im September in Betrieb.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	114.681	01.01.2021	31.12.2021	5.527
2020	Erdgas	kWh	124.555	01.01.2020	31.12.2020	5.218
2019	Erdgas	kWh	144.313	01.01.2019	31.12.2019	6.070
2018	Erdgas	kWh	133.158	01.01.2018	31.12.2018	6.198
2017	Erdgas	kWh	135.990	01.01.2017	31.12.2017	6.458

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	17.747	01.01.2021	31.12.2021	4.933
2020		kWh	12.578	01.01.2020	31.12.2020	3.489
2019		kWh	10.400	01.01.2019	31.12.2019	2.805
2018		kWh	7.751	01.01.2018	31.12.2018	2.058
2017		kWh	14.734	01.01.2017	31.12.2017	3.838

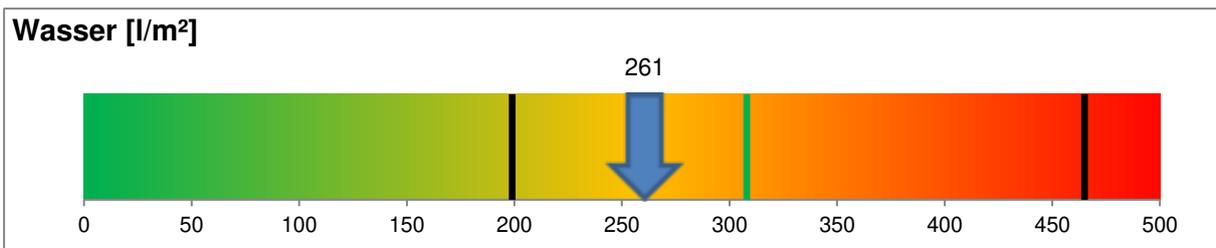
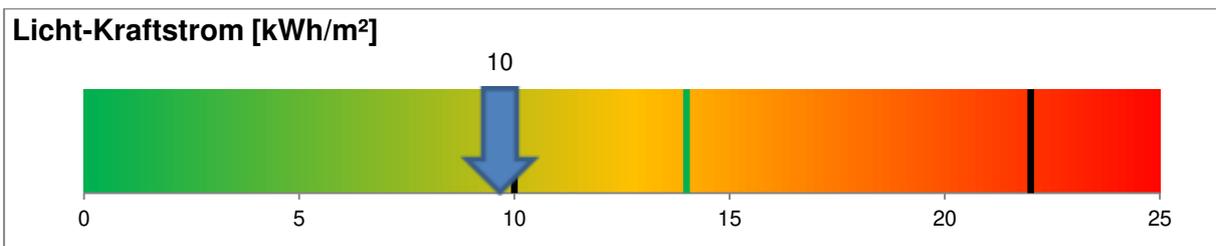
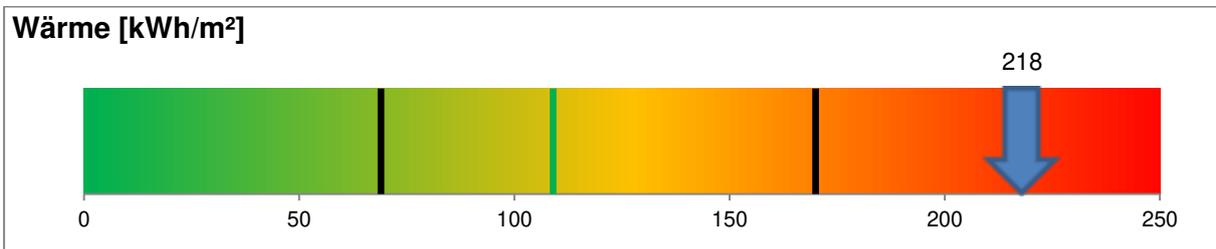
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	107	01.01.2021	31.12.2021	587
2020		m ³	112	01.01.2020	31.12.2020	614
2019		m ³	164	01.01.2019	31.12.2019	899
2018		m ³	155	01.01.2018	31.12.2018	850
2017		m ³	138	01.01.2017	31.12.2017	757

2.55. Kindergarten Bochingen

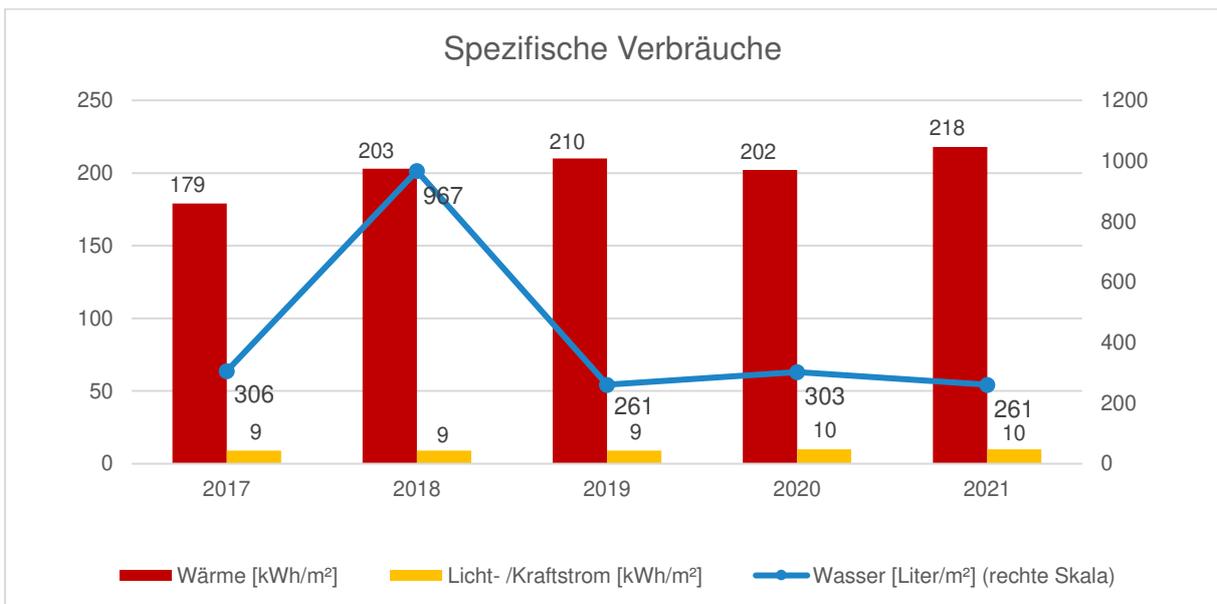
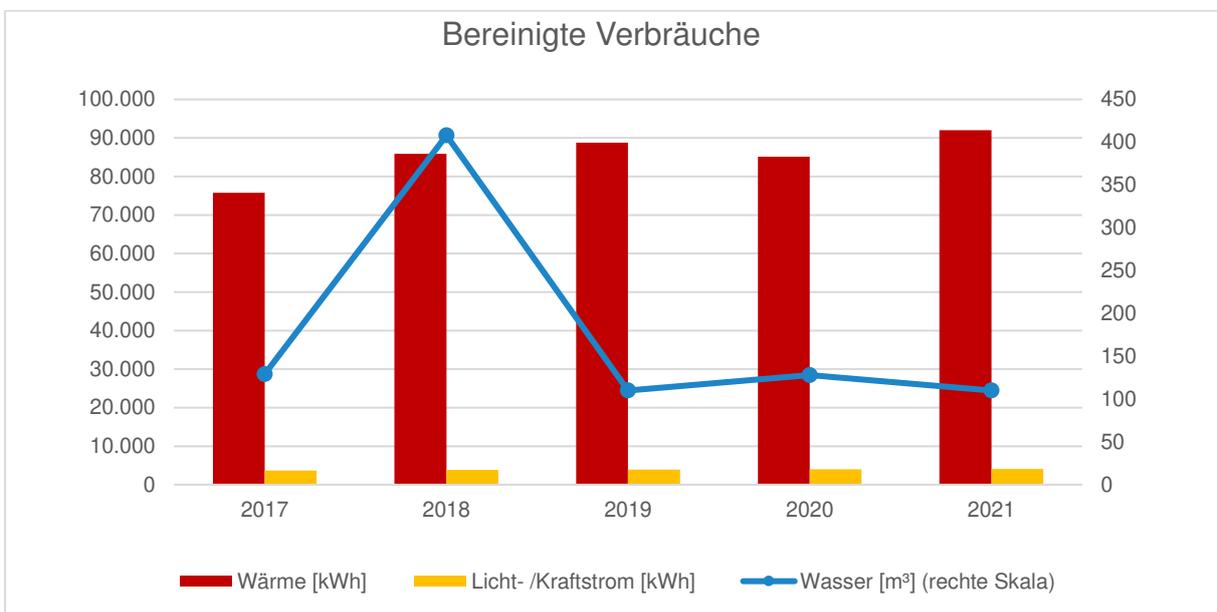
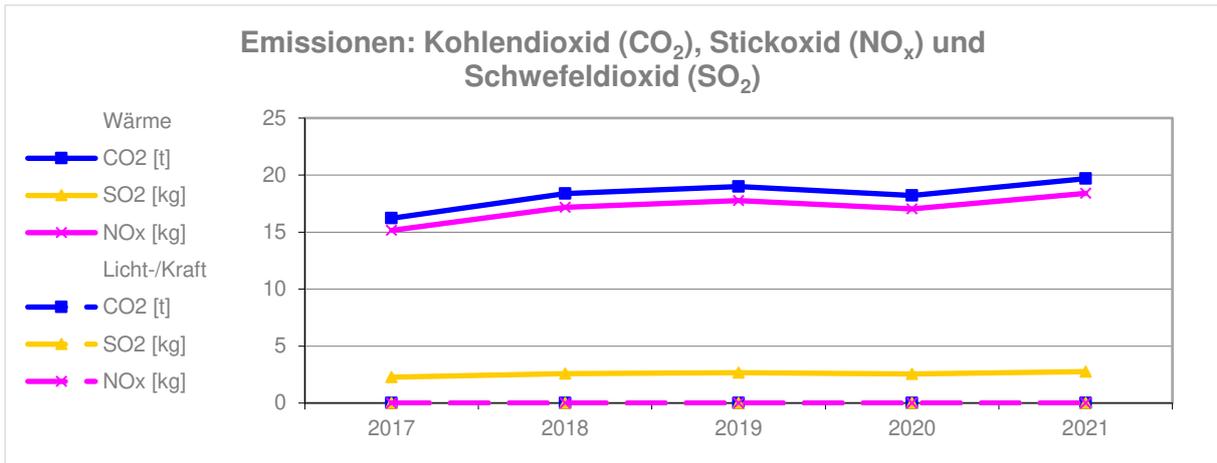
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Kindergarten	91.992	4.078	110	422
Summen	91.992	4.078	110	422

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Kindergarten Bochingen

Kindergarten		Scheuergasse 12		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1980	379,8 m ²	422 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2011
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt. Die Heizungssteuerung wurde neu eingestellt. Die Temperatur zur Brauchwassererwärmung musste erhöht werden.				
2018: Wasserversorgung - Mehrverbrauch, da Wasserhahn im Außenbereich mehrere Tage durchlief				
2019: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch durch undichte Türen und Fenster, Nestgruppe, Baumaßnahmen Sanitär.				
2021: Stromversorgung - Luftfiltergeräte ab September in Betrieb. Mehrverbrauch durch Corona, Mehrbelegung, Witterung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	97.864	01.01.2021	31.12.2021	4.312
2020	Erdgas	kWh	80.331	01.01.2020	31.12.2020	3.639
2019	Erdgas	kWh	87.921	01.01.2019	31.12.2019	3.651
2018	Erdgas	kWh	79.491	01.01.2018	31.12.2018	3.418
2017	Erdgas	kWh	78.090	01.01.2017	31.12.2017	3.792

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	4.078	01.01.2021	31.12.2021	1.232
2020		kWh	4.032	01.01.2020	31.12.2020	1.229
2019		kWh	3.918	01.01.2019	31.12.2019	1.102
2018		kWh	3.865	01.01.2018	31.12.2018	1.063
2017		kWh	3.636	01.01.2017	31.12.2017	977

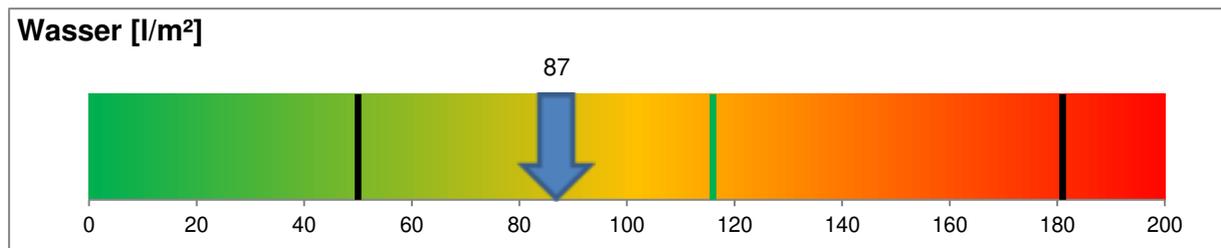
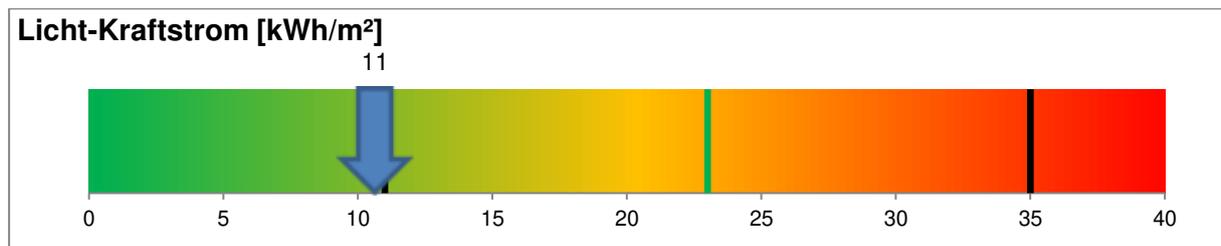
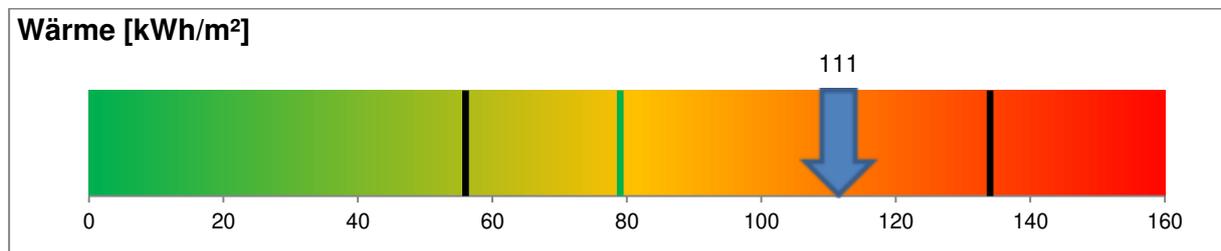
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	110	01.01.2021	31.12.2021	603
2020		m ³	128	01.01.2020	31.12.2020	702
2019		m ³	110	01.01.2019	31.12.2019	603
2018		m ³	408	01.01.2018	31.12.2018	2.237
2017		m ³	129	01.01.2017	31.12.2017	707

2.56. Rathaus Bochingen

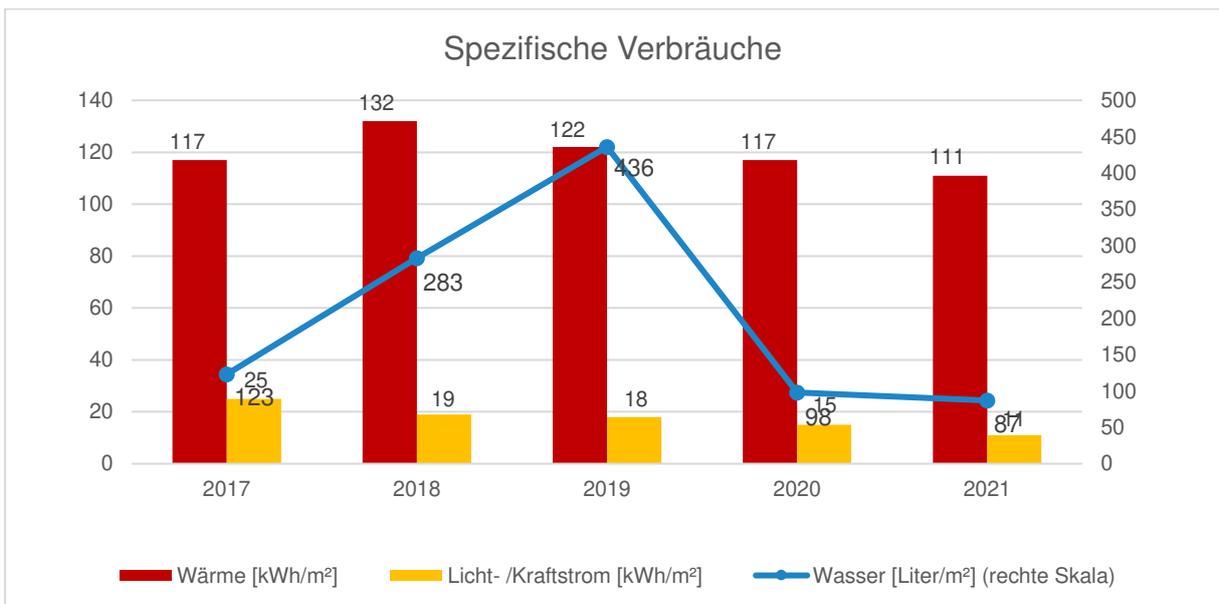
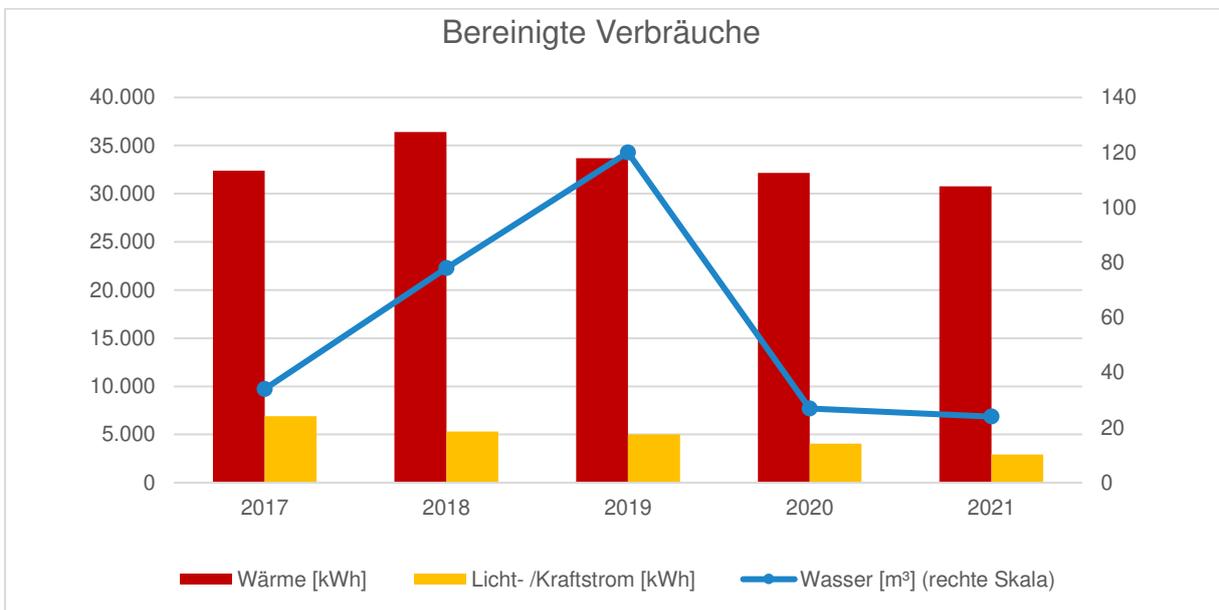
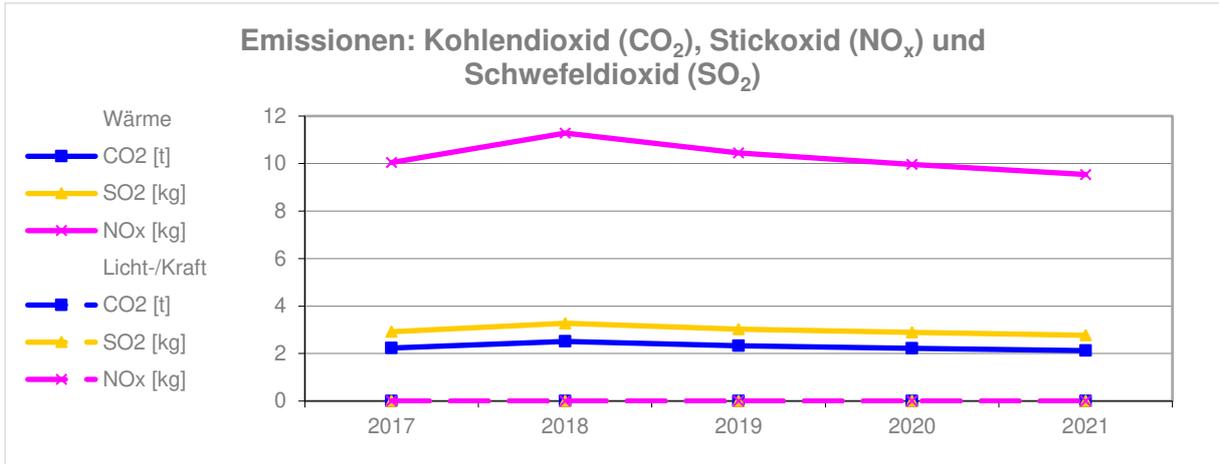
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	30.770	2.935	24	276
Summen	30.770	2.935	24	276

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Rathaus Bochingen

Rathaus		Balingstraße 67		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1897	248,4 m ²	276 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt				
2018/2019: Stromversorgung: Einsparung der Elektroboiler durch Rohrbruch Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Rohrbruch April 2019. Dadurch Leitung eventuell schon Ende 2018 leck.				
2020: Einsparung durch weniger Nutzung der Vereine				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	sonstige Nahwärme	kWh	32.734	01.01.2021	31.12.2021	1.483
2020	sonstige Nahwärme	kWh	30.339	01.01.2020	31.12.2020	1.231
2019	sonstige Nahwärme	kWh	33.364	01.01.2019	31.12.2019	1.551
2018	sonstige Nahwärme	kWh	33.701	01.01.2018	31.12.2018	1.574
2017	sonstige Nahwärme	kWh	33.394	01.01.2017	31.12.2017	1.808

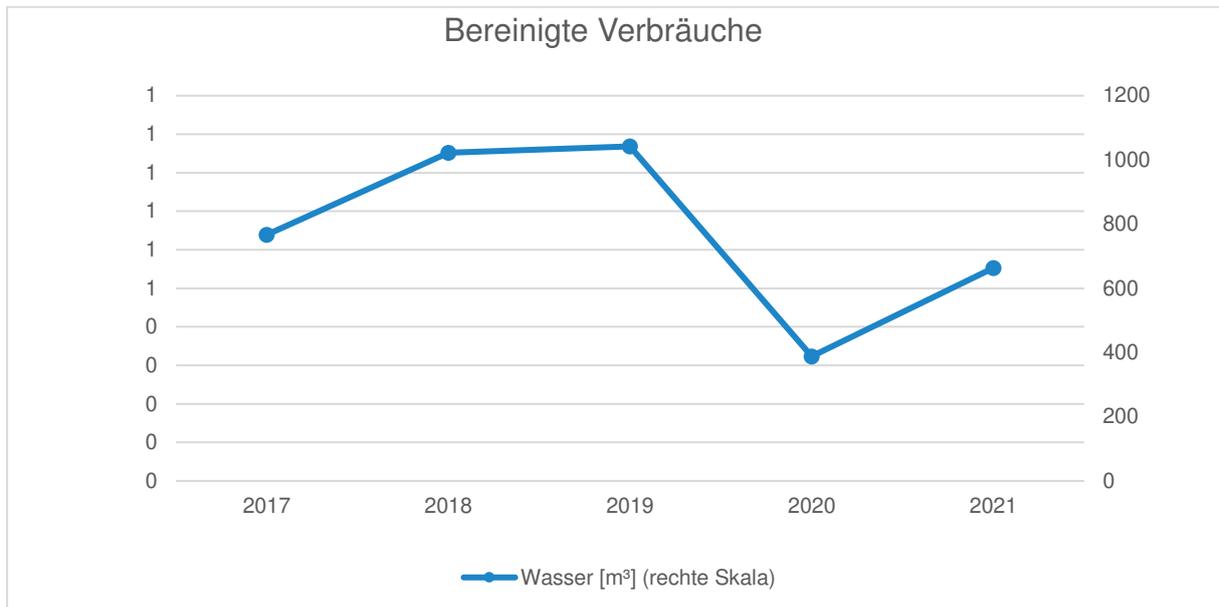
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	2.935	01.01.2021	31.12.2021	2.398
2020		kWh	4.053	01.01.2020	31.12.2020	1.183
2019		kWh	5.008	01.01.2019	31.12.2019	1.389
2018		kWh	5.304	01.01.2018	31.12.2018	1.432
2017		kWh	6.911	01.01.2017	31.12.2017	1.821

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	24	01.01.2021	31.12.2021	132
2020		m ³	27	01.01.2020	31.12.2020	148
2019		m ³	120	01.01.2019	31.12.2019	659
2018		m ³	78	01.01.2018	31.12.2018	428
2017		m ³	34	01.01.2017	31.12.2017	186

2.57. Sportplatz Bochingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Sportplatz Bochingen	Keine Versorgung	Keine Versorgung	663	0
Summen	0	0	663	0



Sportplatz Bochingen

Sportplatz Bochingen			
Baujahr			Nutzungskennung
			S9 Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage		
3	Kessel Leistung in kW		
4	Fläche Sportplatz		5684 m ²
Bemerkungen und Sanierungspotenzial			
2021: Wasserverbrauch Einsparung witterungsbedingt			

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	663	01.01.2021	31.12.2021	1.843
2020		m ³	388	01.01.2020	31.12.2020	1.079
2019		m ³	1.042	01.01.2019	31.12.2019	2.897
2018		m ³	1.022	01.01.2018	31.12.2018	2.841
2017		m ³	767	01.01.2017	31.12.2017	2.134

2.58. Straßenbeleuchtung Bochingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

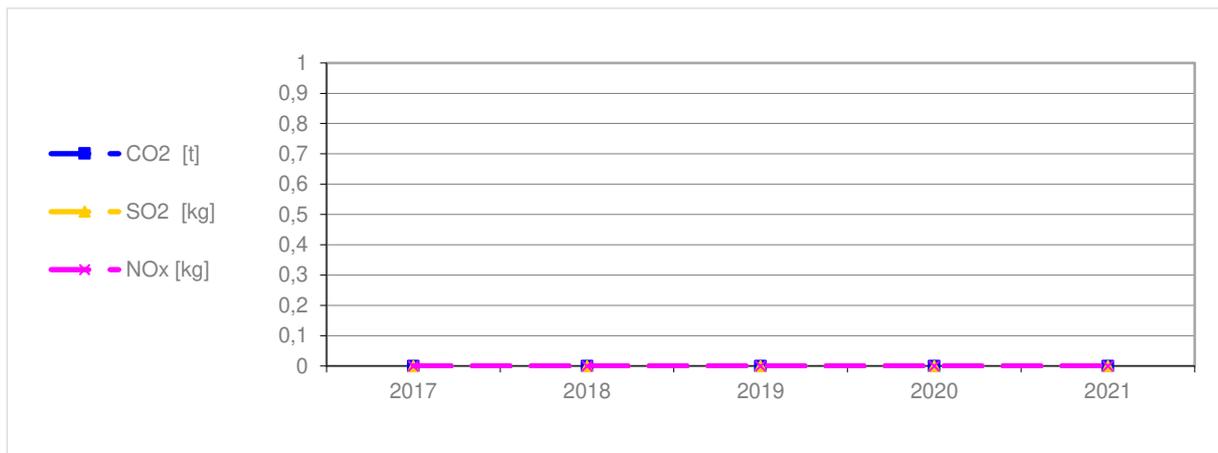
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Balingerstraße 5	30.451	Im Vogelloch 7/S	8.301
Im Öchle 28/S	8.402	Quellenstraße 100	5.048

Stromverbrauch: 52.202 kWh

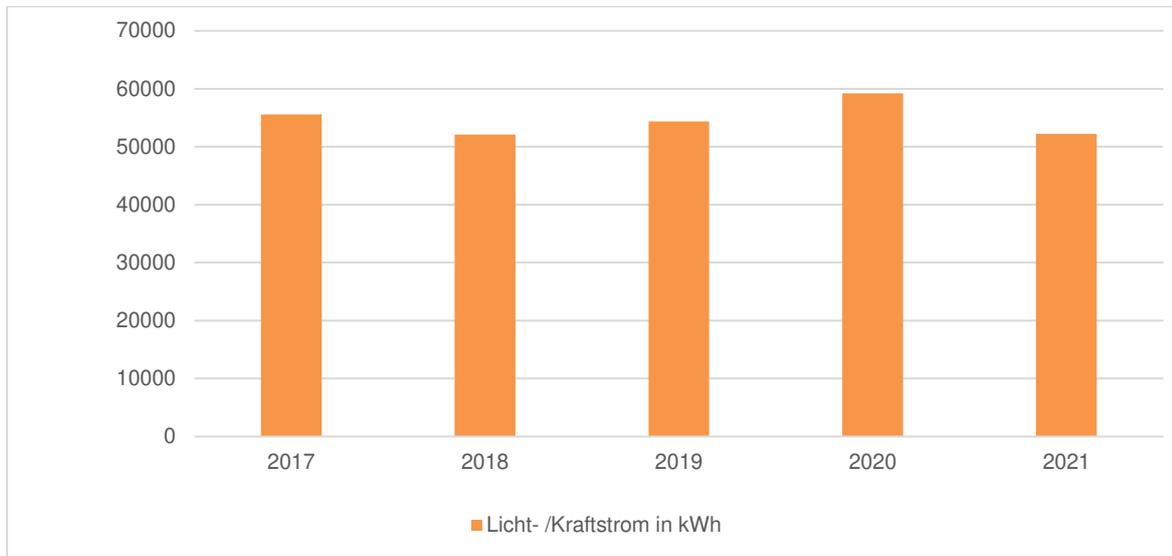
Einwohnerwert: 1.688 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 30,9 kWh/EW

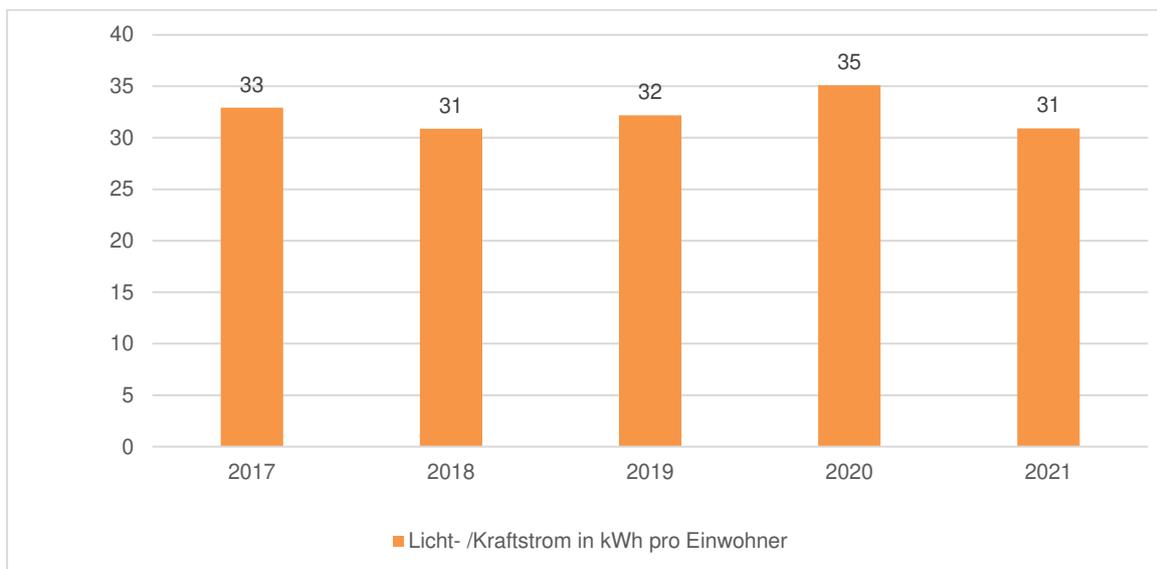
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› Bereinigte Stromverbräuche



› Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Bochingen

	Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
	0	1688	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen		289	
2	Reduzierdauer pro Nacht in h		4	
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.			
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.			
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.		81	
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.		79	
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SOX) in Stk.			
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.		1	
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.			
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.		124	
11	Gesamtlänge Straßenzug		11.56	
Bemerkung: Einwohnerzahl 2018: 1735 Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden 2018: Im Öchle 28/S - Einsparung durch Einbau LED Im Vogelloch 7/S - Mehrverbrauch durch defekte Zeitschaltuhr				

Bezeichnung		Quellenstraße 100				
Länge Straßenzug [km]						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2021	kWh	5.048	01.01.2021	31.12.2021	1.232	
2020	kWh	5.104	01.01.2020	31.12.2020	1.187	
2019	kWh	5.268	01.01.2019	31.12.2019	1.171	
2018	kWh	5.165	01.01.2018	31.12.2018	1.108	
2017	kWh	5.400	01.01.2017	31.12.2017	1.119	

Bezeichnung		Im Vogelloch 7/S				
Länge Straßenzug [km]						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2021	kWh	8.301	01.01.2021	31.12.2021	1.986	
2020	kWh	8.700	01.01.2020	31.12.2020	1.996	
2019	kWh	8.995	01.01.2019	31.12.2019	1.970	
2018	kWh	8.637	01.01.2018	31.12.2018	1.825	
2017	kWh	7.342	01.01.2017	31.12.2017	1.508	

Bezeichnung		Im Öchle 28/S			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	8.402	01.01.2021	31.12.2021	2.006
2020	kWh	8.978	01.01.2020	31.12.2020	2.058
2019	kWh	9.043	01.01.2019	31.12.2019	1.981
2018	kWh	8.952	01.01.2018	31.12.2018	1.890
2017	kWh	10.898	01.01.2017	31.12.2017	2.218

Bezeichnung		Balingenstraße 5			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	30.451	01.01.2021	31.12.2021	7.065
2020	kWh	36.456	01.01.2020	31.12.2020	8.235
2019	kWh	31.042	01.01.2019	31.12.2019	6.191
2018	kWh	29.380	01.01.2018	31.12.2018	6.112
2017	kWh	31.934	01.01.2017	31.12.2017	6.423

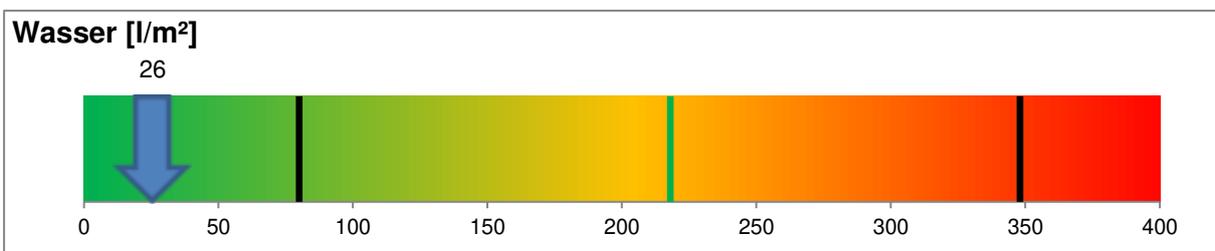
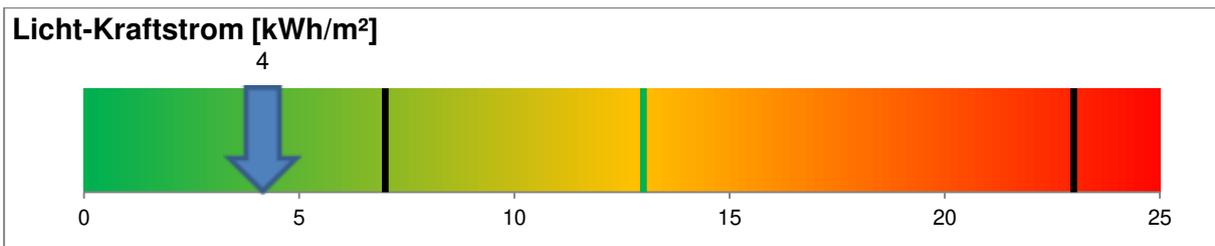
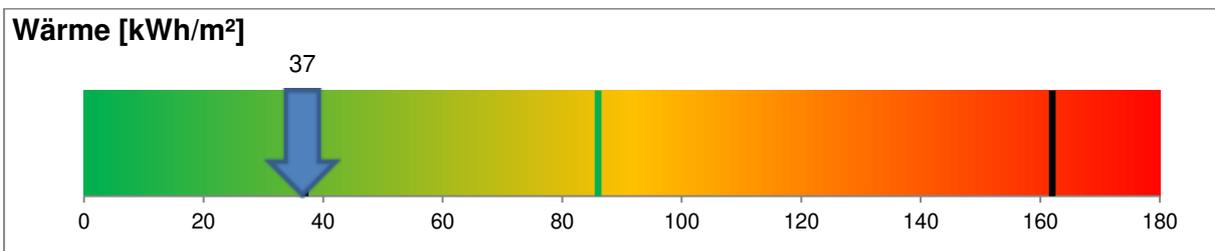
Boll

2.59. Ehemaliges Schlachthaus Boll

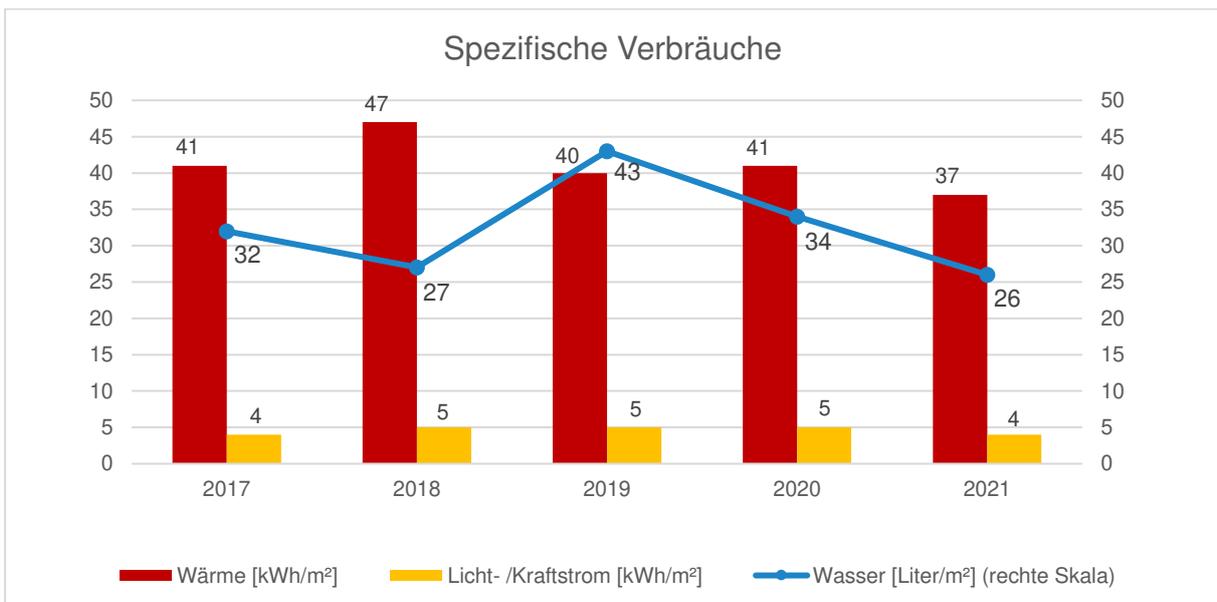
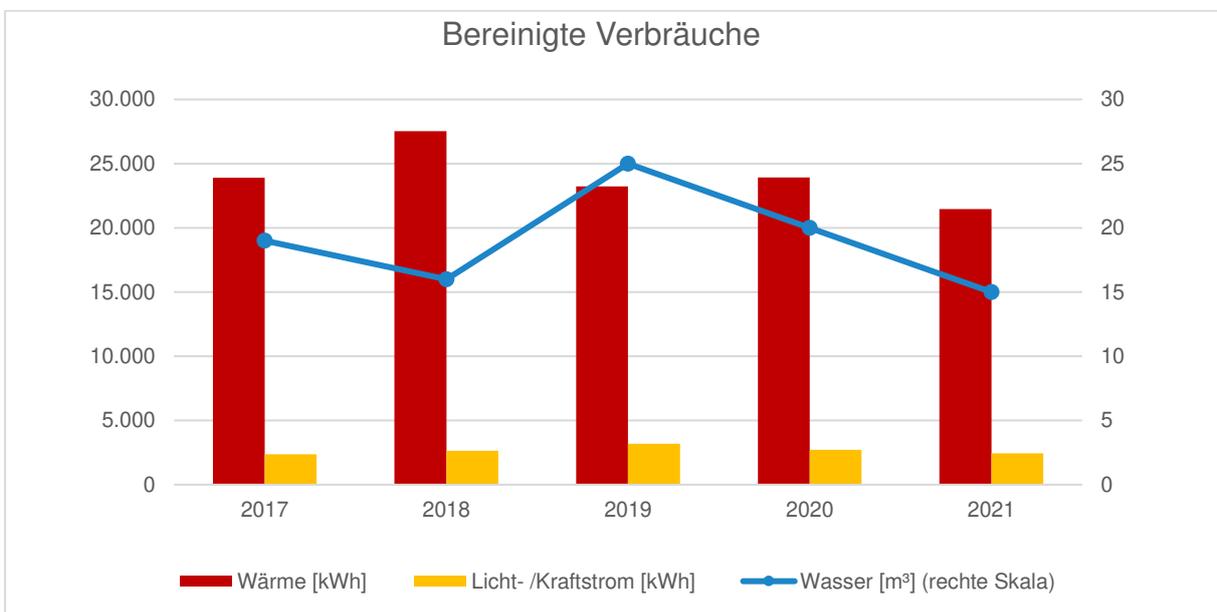
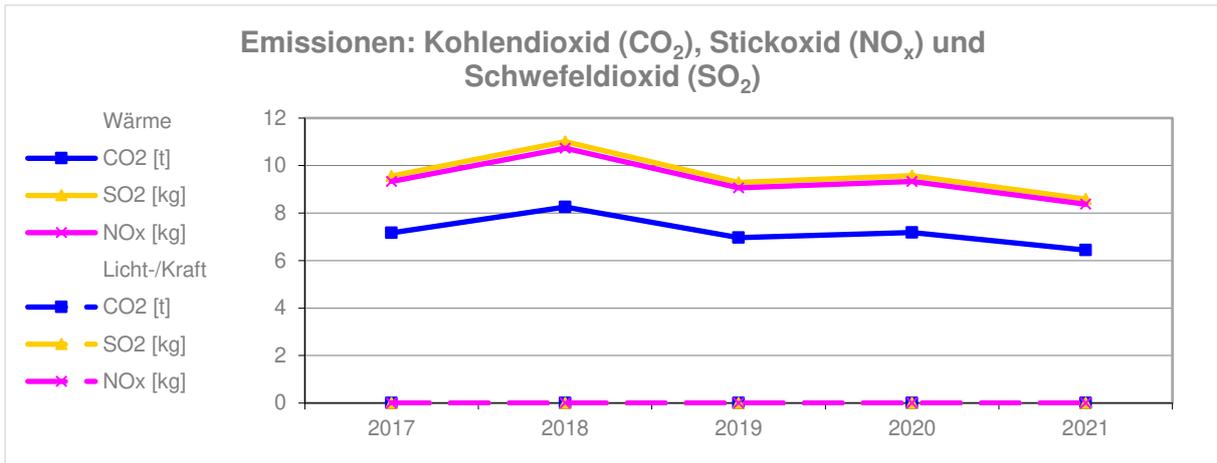
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Ehemaliges Schlachthaus Boll	21.470	2.438	15	587
Summen	21.470	2.438	15	587

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Ehemaliges Schlachthaus Boll

Ehemaliges Schlachthaus Boll		Härlestraße 5		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1964	528,3 m ²	587 m ²	K2	Bauhof/Werkstatt
1	Qualität Wärmedämmung	niedrig		
2	Baujahr Heizungsanlage	1981		
3	Kessel Leistung in kW	43		
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				
2019: Stromversorgung - Erhöhter Verbrauch durch Mehrnutzung Wärmeversorgung - Geringerer Verbrauch durch Nutzerverhalten				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Öl	l	2.284	01.01.2021	31.12.2021	1.363
2020	Öl	l	2.258	01.01.2020	31.12.2020	1.347
2019	Öl	l	2.300	01.01.2019	31.12.2019	1.529
2018	Öl	l	2.548	01.01.2018	31.12.2018	2.370
2017	Öl	l	2.465	01.01.2017	31.12.2017	1.437

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	2.438	01.01.2021	31.12.2021	778
2020		kWh	2.721	01.01.2020	31.12.2020	830
2019		kWh	3.180	01.01.2019	31.12.2019	912
2018		kWh	2.648	01.01.2018	31.12.2018	752
2017		kWh	2.371	01.01.2017	31.12.2017	651

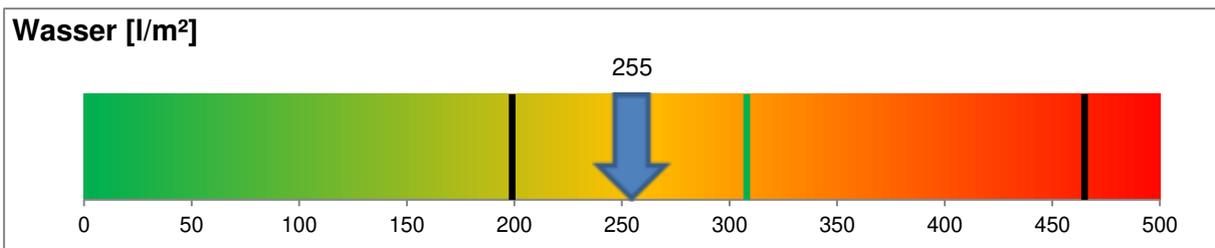
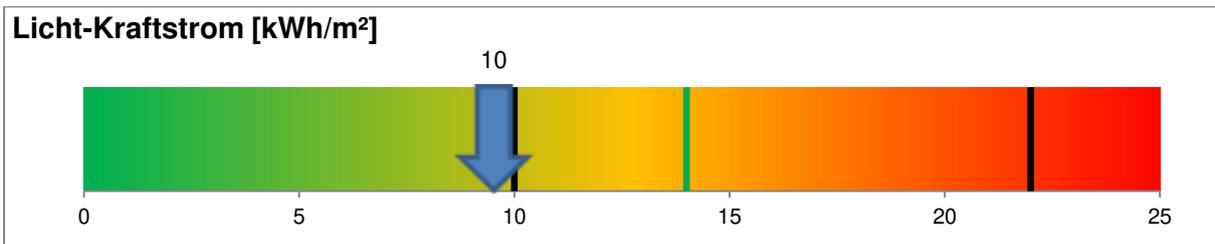
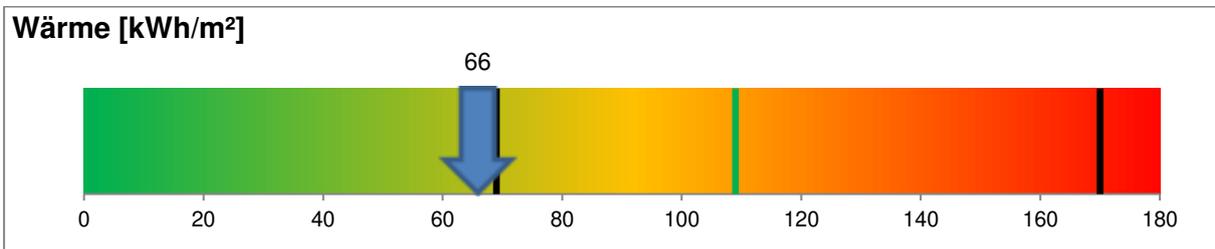
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	15	01.01.2021	31.12.2021	82
2020		m ³	20	01.01.2020	31.12.2020	110
2019		m ³	25	01.01.2019	31.12.2019	137
2018		m ³	16	01.01.2018	31.12.2018	88
2017		m ³	19	01.01.2017	31.12.2017	104

2.60. Evangelischer Kindergarten Boll

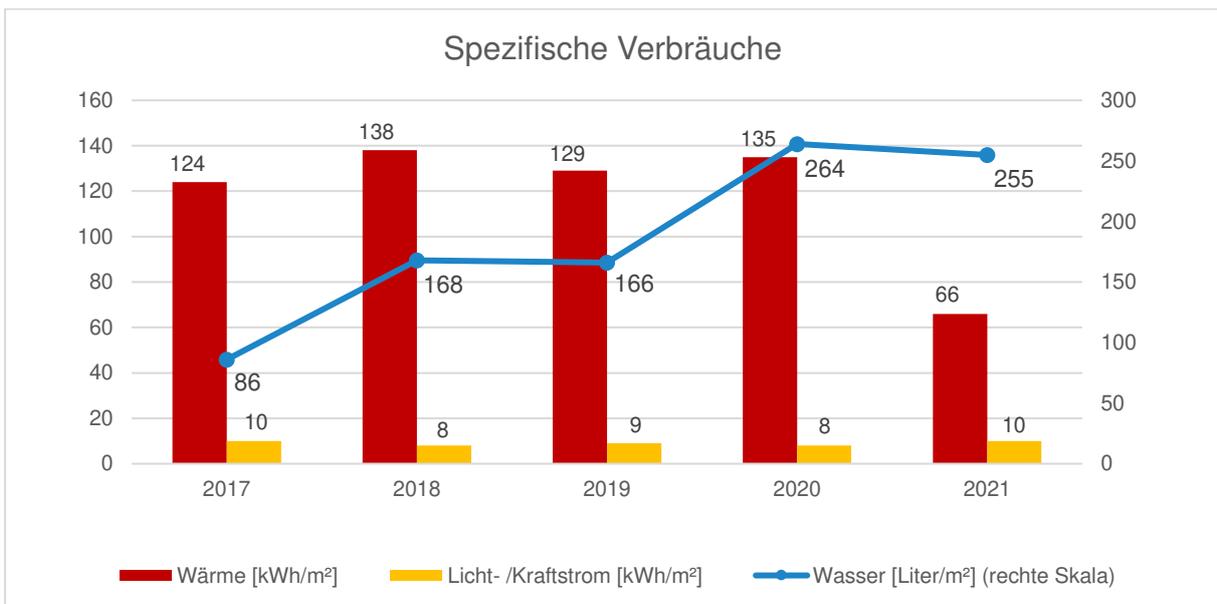
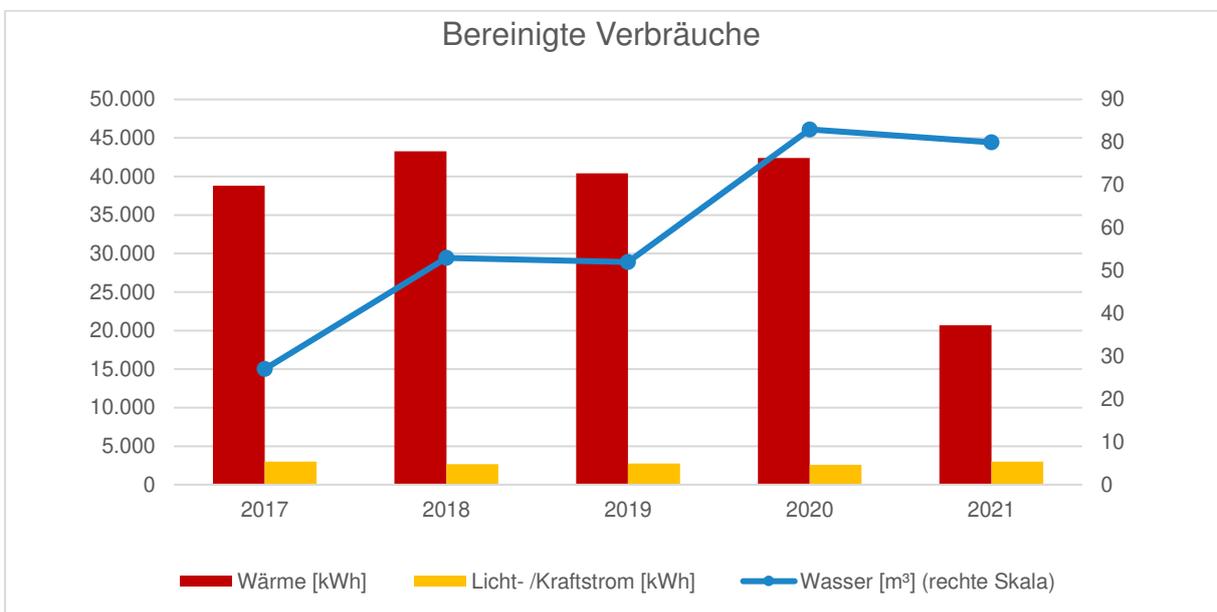
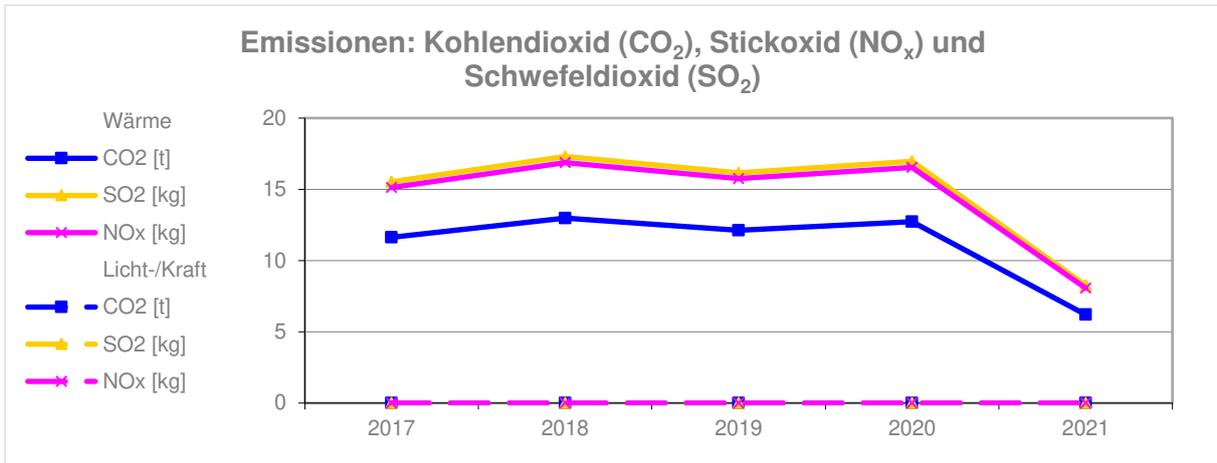
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Evangelischer Kindergarten Boll	20.680	2.990	80	314
Summen	20.680	2.990	80	314

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Evangelischer Kindergarten Boll

Evangelischer Kindergarten Boll		Lindenbühlstraße 22		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1969	282,6 m ²	314 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung	mittel		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW	58		
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Oel	l	2.200	01.01.2021	31.12.2021	1.430
2020	Oel	l	4.000	01.01.2020	31.12.2020	2.630
2019	Oel	l	4.000	01.01.2019	31.12.2019	2.631
2018	Oel	l	4.006	01.01.2018	31.12.2018	2.620
2017	Oel	l	4.000	01.01.2017	31.12.2017	2.080

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	2.990	01.01.2021	31.12.2021	1.013
2020		kWh	2.561	01.01.2020	31.12.2020	744
2019		kWh	2.730	01.01.2019	31.12.2019	833
2018		kWh	2.656	01.01.2018	31.12.2018	831
2017		kWh	2.994	01.01.2017	31.12.2017	935

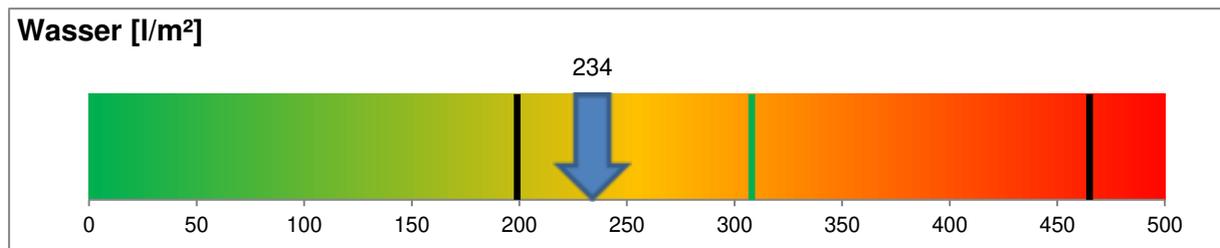
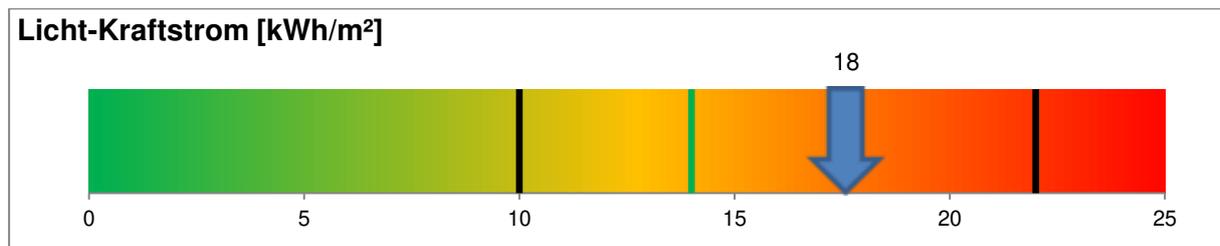
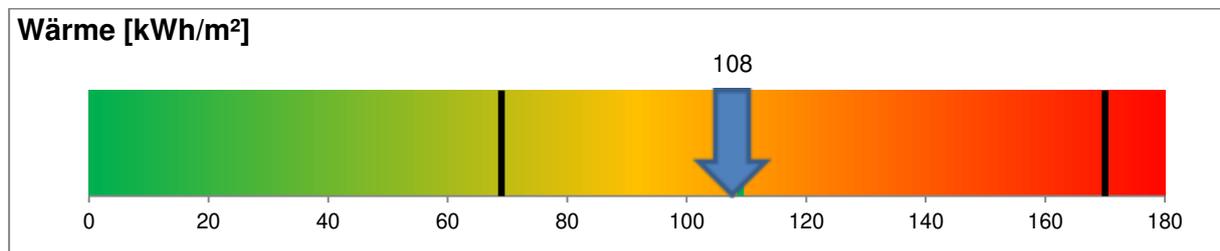
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	80	01.01.2021	31.12.2021	439
2020		m ³	83	01.01.2020	31.12.2020	455
2019		m ³	52	01.01.2019	31.12.2019	285
2018		m ³	53	01.01.2018	31.12.2018	379
2017		m ³	27	01.01.2017	31.12.2017	148

2.61. Kindergarten Kinderkrippe Boll

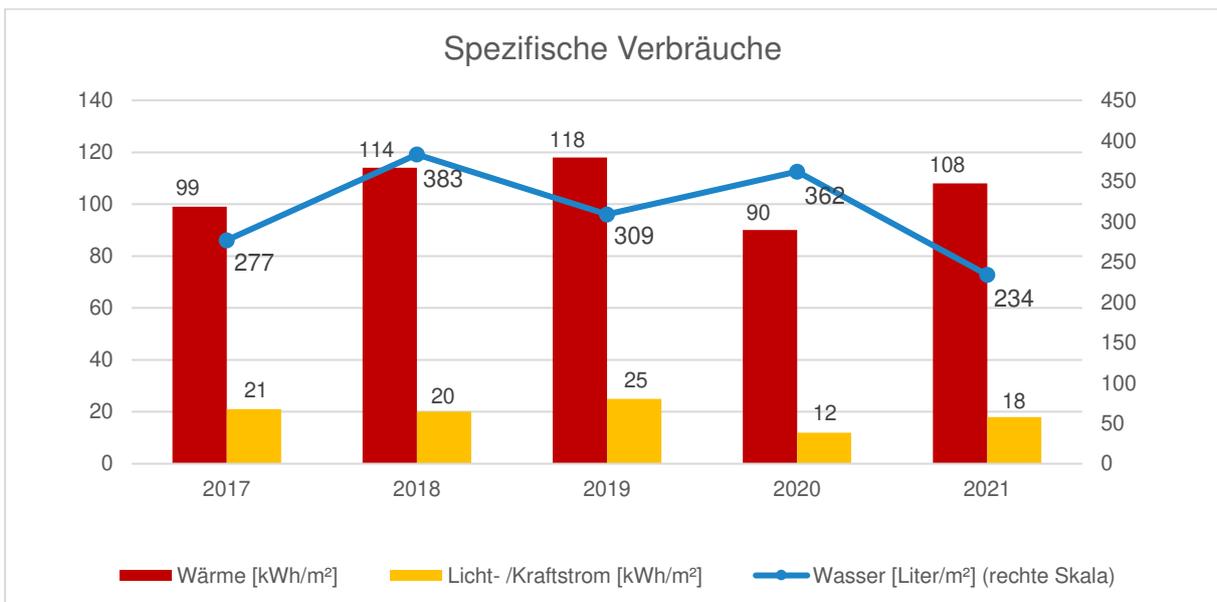
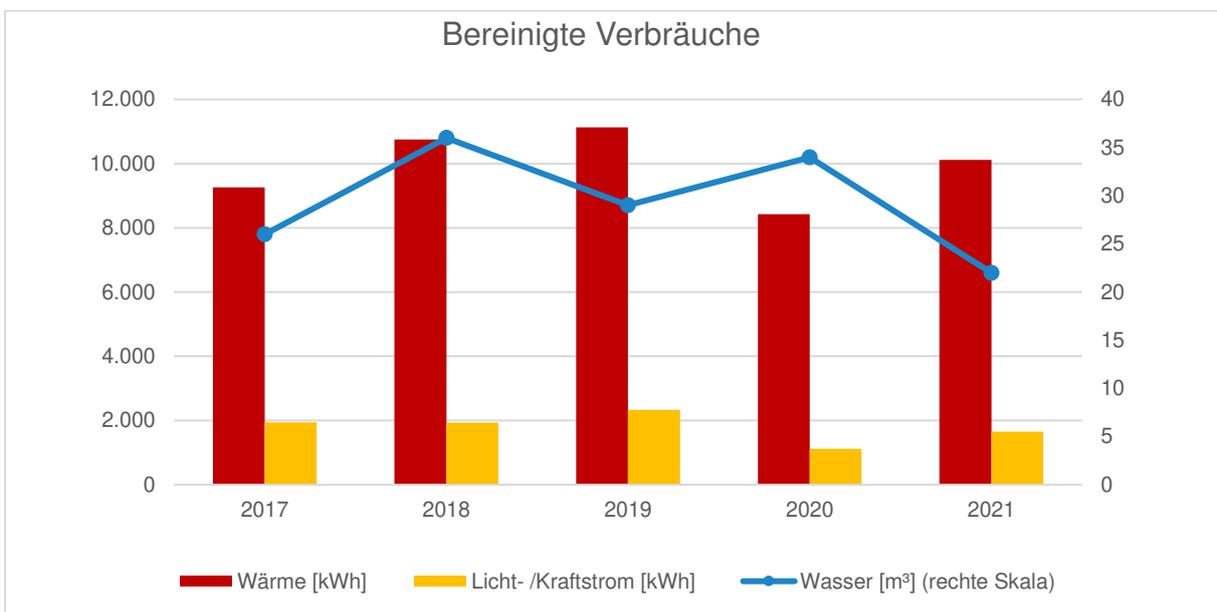
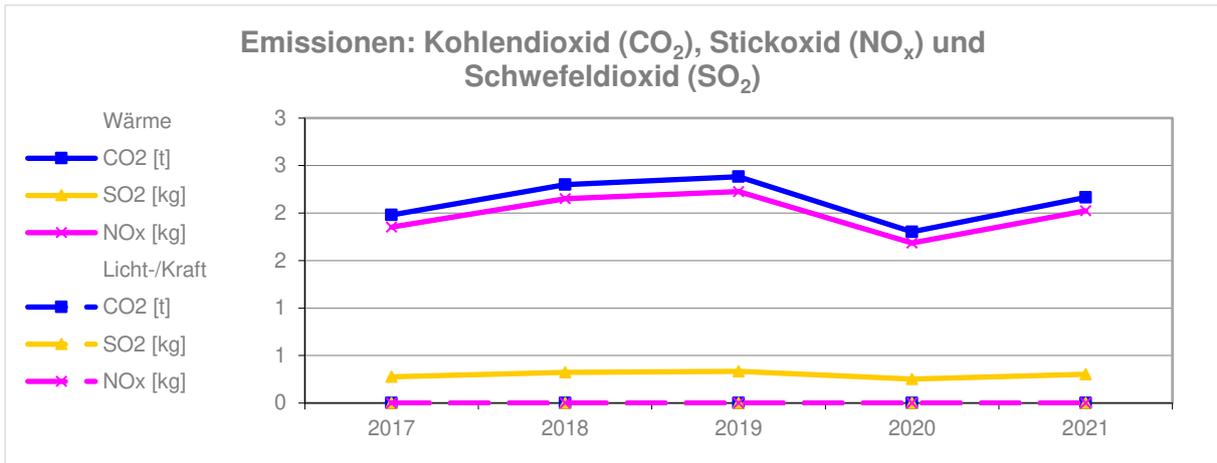
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Kindergarten Kinderkrippe	10.119	1.654	22	94
Summen	10.119	1.654	22	94

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Kindergarten Kinderkrippe Boll

Kindergarten Kinderkrippe		Lindenbühlstraße 22		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1998	84,6 m ²	94 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			1998
3	Kessel Leistung in kW			20
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	10.765	01.01.2021	31.12.2021	691
2020	Erdgas	kWh	7.949	01.01.2020	31.12.2020	411
2019	Erdgas	kWh	11.022	01.01.2019	31.12.2019	640
2018	Erdgas	kWh	9.955	01.01.2018	31.12.2018	660
2017	Erdgas	kWh	9.546	01.01.2017	31.12.2017	673

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	1.654	01.01.2021	31.12.2021	635
2020		kWh	1.121	01.01.2020	31.12.2020	406
2019		kWh	2.325	01.01.2019	31.12.2019	718
2018		kWh	1.927	01.01.2018	31.12.2018	573
2017		kWh	1.944	01.01.2017	31.12.2017	642

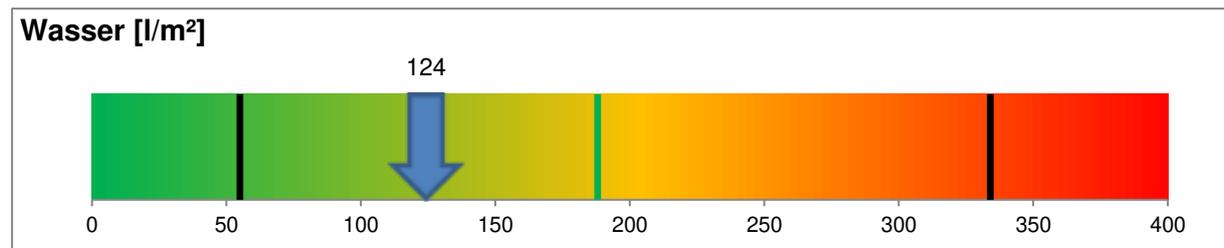
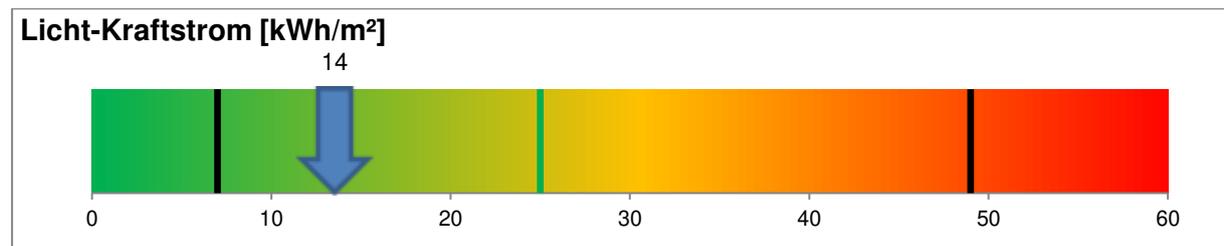
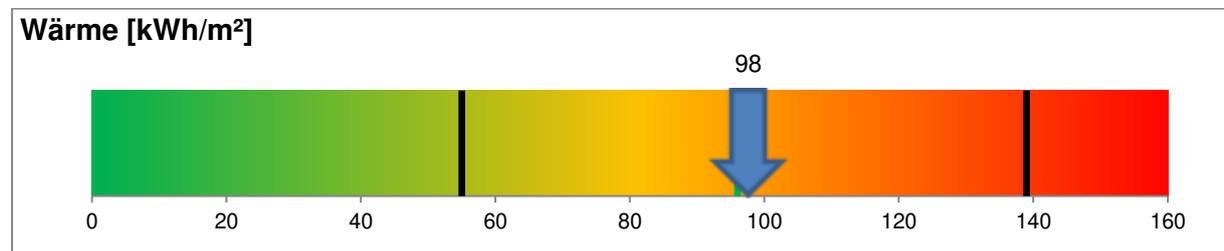
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	22	01.01.2021	31.12.2021	121
2020		m ³	34	01.01.2020	31.12.2020	186
2019		m ³	29	01.01.2019	31.12.2019	159
2018		m ³	36	01.01.2018	31.12.2018	197
2017		m ³	26	01.01.2017	31.12.2017	143

2.62. Mehrzweckhalle Boll

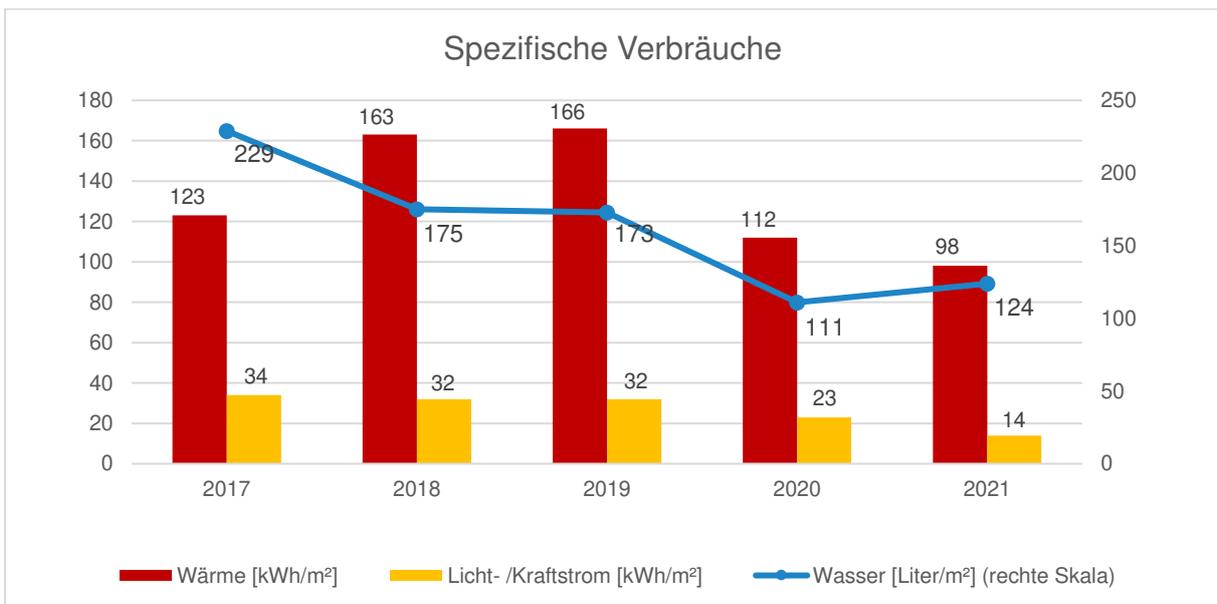
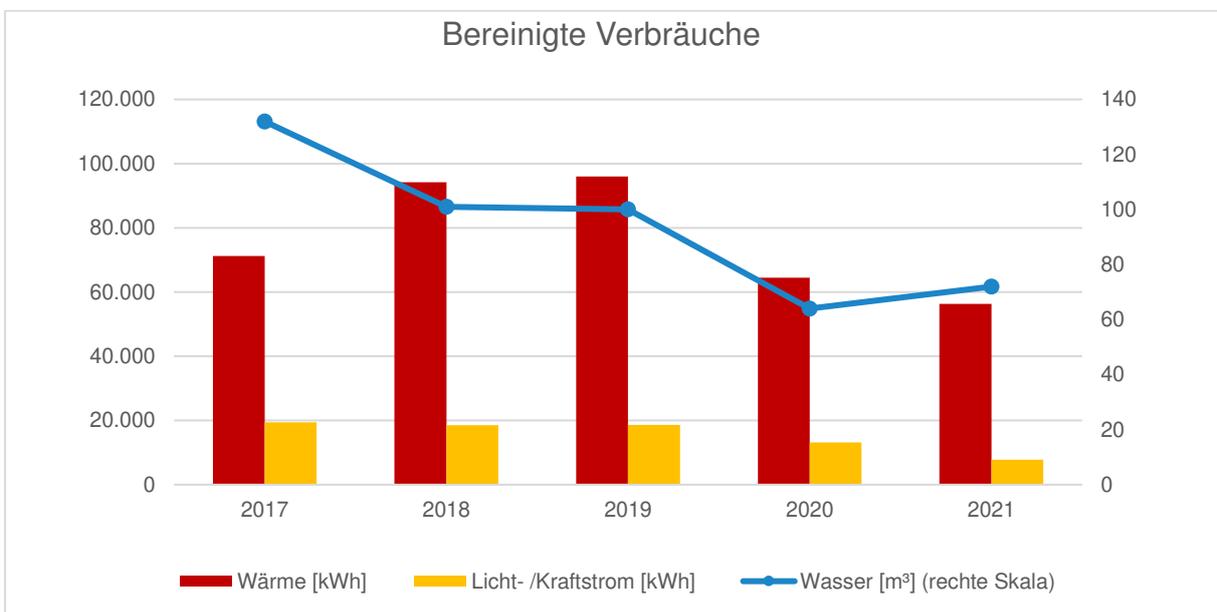
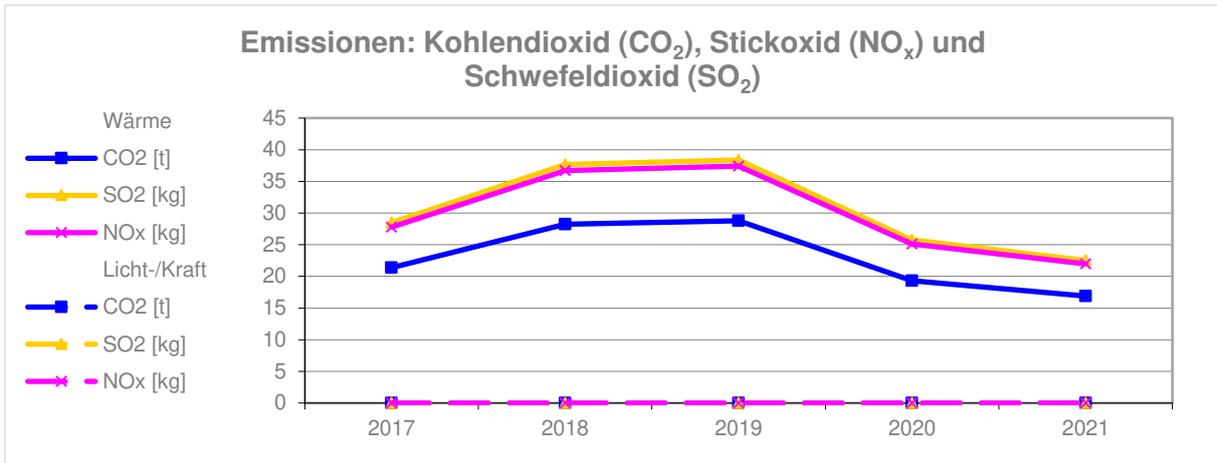
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Mehrzweckhalle	56.323	7.808	72	577
Summen	56.323	7.808	72	577

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Mehrzweckhalle Boll

Mehrzweckhalle		Bochingerstraße 17		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1986	519,3 m ²	577 m ²	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			1986
3	Kessel Leistung in kW			70
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Stromversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt				
2018: Wasserversorgung - Einsparung nutzerbedingt				
2019: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch nutzerbedingt				
2020: Einsparung durch weniger Belegung (Corona)				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Oel	l	5.992	01.01.2021	31.12.2021	3.529
2020	Oel	l	6.080	01.01.2020	31.12.2020	3.598
2019	Oel	l	9.500	01.01.2019	31.12.2019	6.314
2018	Oel	l	8.720	01.01.2018	31.12.2018	7.608
2017	Oel	l	7.340	01.01.2017	31.12.2017	4.272

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	7.808	01.01.2021	31.12.2021	1.975
2020		kWh	13.114	01.01.2020	31.12.2020	3.634
2019		kWh	18.646	01.01.2019	31.12.2019	4.970
2018		kWh	18.502	01.01.2018	31.12.2018	4.812
2017		kWh	19.394	01.01.2017	31.12.2017	5.039

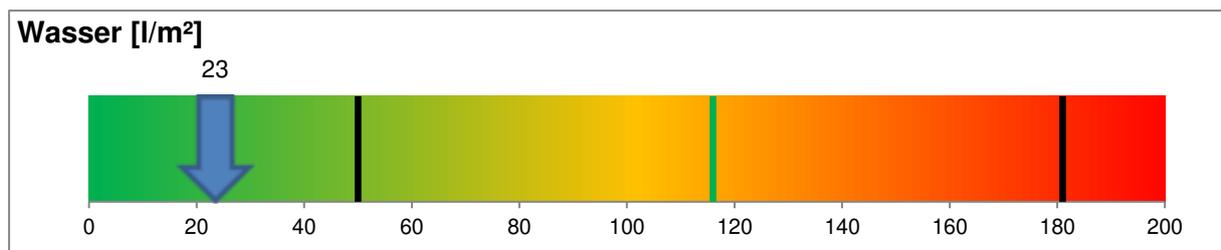
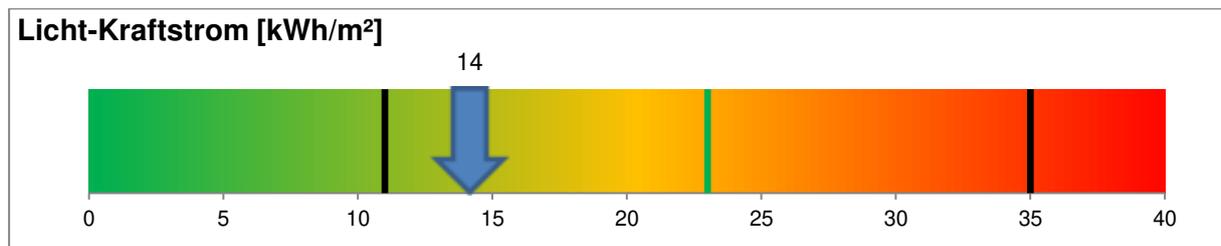
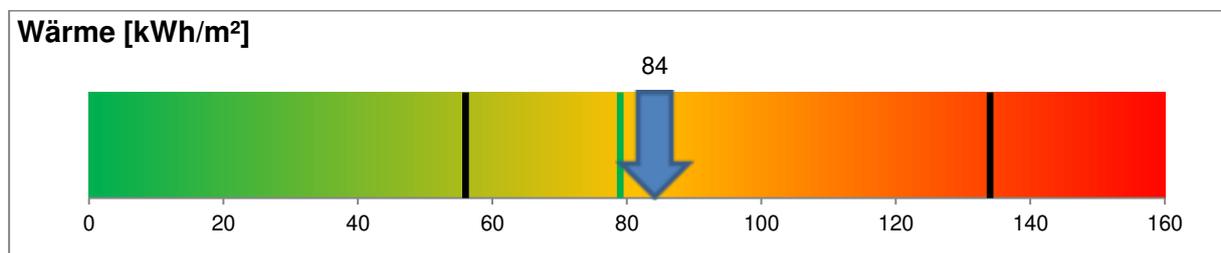
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	72	01.01.2021	31.12.2021	393
2020		m ³	64	01.01.2020	31.12.2020	351
2019		m ³	100	01.01.2019	31.12.2019	548
2018		m ³	101	01.01.2018	31.12.2018	554
2017		m ³	132	01.01.2017	31.12.2017	724

2.63. Rathaus Boll

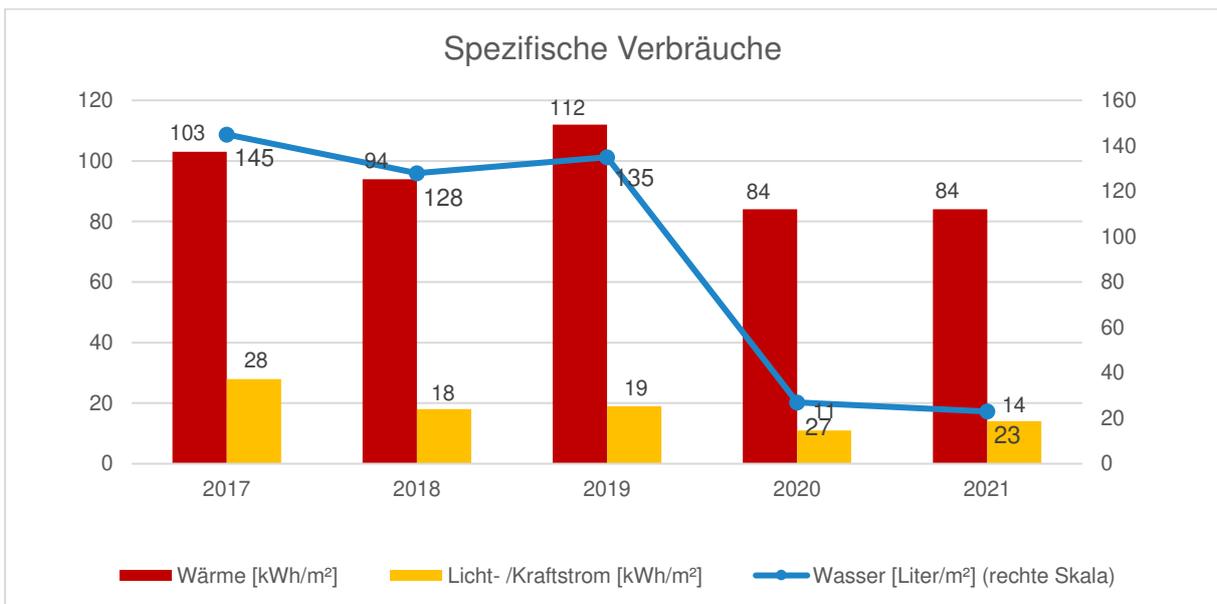
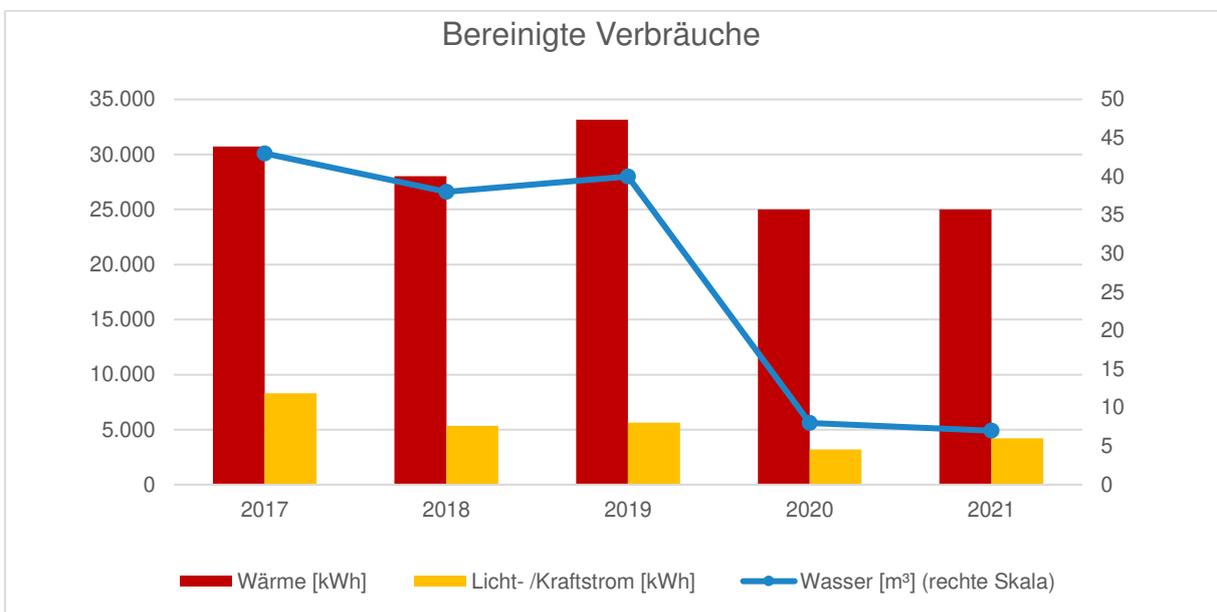
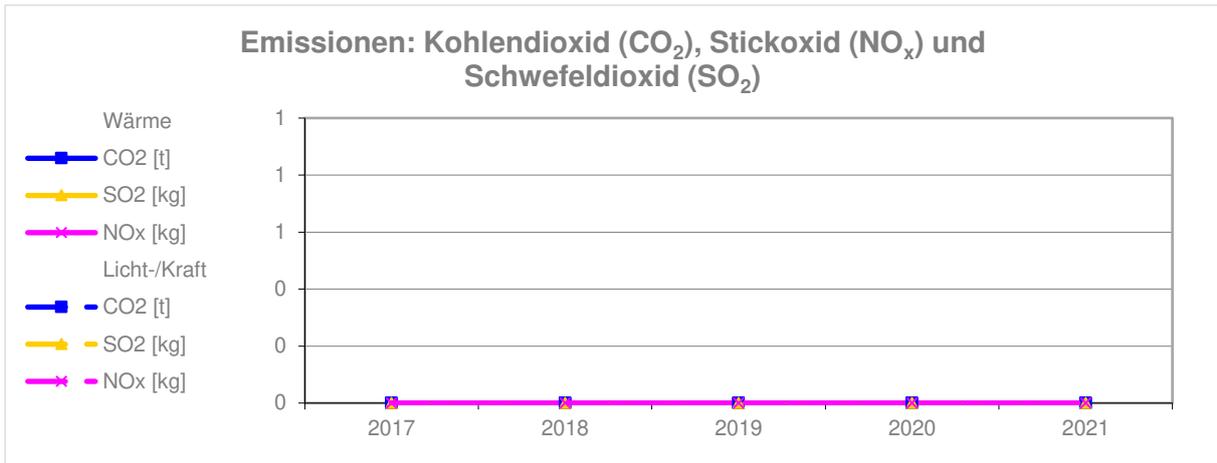
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus	24.998	4.204	07	297
Summen	24.998	4.204	07	297

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Rathaus Boll

Rathaus		Rathausplatz 1		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1892	267,3 m ²	297 m ²	K1	Rathaus/Bürogebäude
1	Qualität Wärmedämmung			mittel
2	Baujahr Heizungsanlage			2005
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Stromversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt. Sehr viele Veranstaltungen auf dem Rathausplatz. Die Veranstaltungen werden mit Strom aus dem Rathaus versorgt				
2018: Stromversorgung - Einsparung nutzerbedingt Wärmeversorgung - Einsparung witterungsbedingt				
2019: Wärmeversorgung - Dachsanierung in 2019				
2020: Einsparung durch weniger Vereinsnutzung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Strom	kWh	26.594	01.01.2021	31.12.2021	5.279
2020	Strom	kWh	23.588	01.01.2020	31.12.2020	5.572
2019	Strom	kWh	32.834	01.01.2019	31.12.2019	7.110
2018	Strom	kWh	25.940	01.01.2018	31.12.2018	8.831
2017	Strom	kWh	31.668	01.01.2017	31.12.2017	7.923

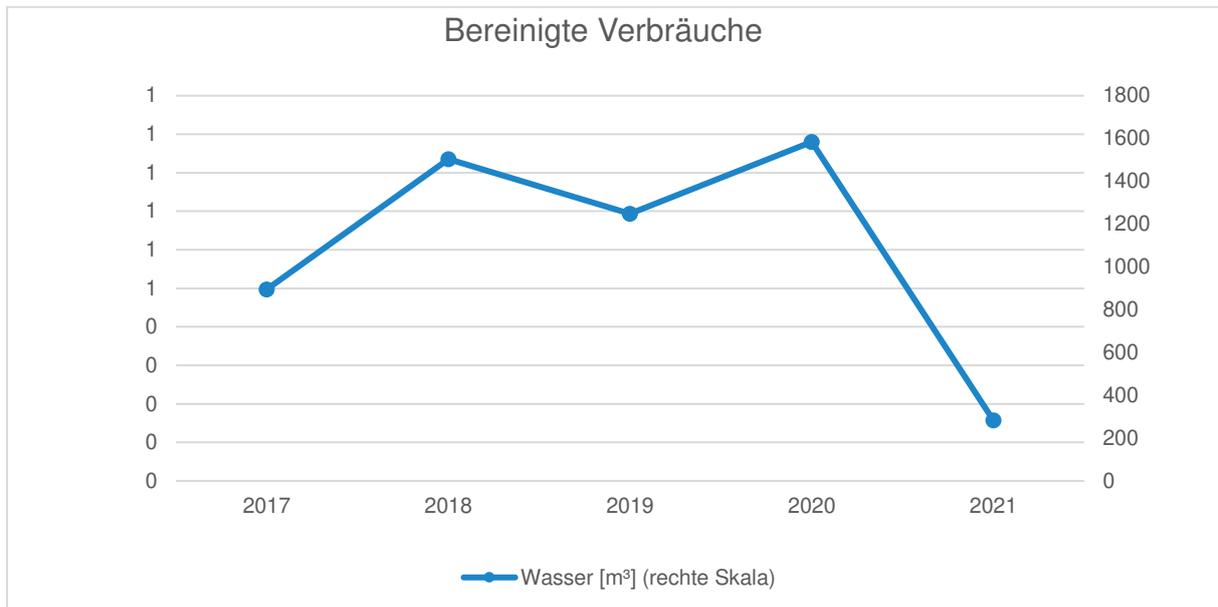
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	4.204	01.01.2021	31.12.2021	975
2020		kWh	3.194	01.01.2020	31.12.2020	1.242
2019		kWh	5.621	01.01.2019	31.12.2019	1.130
2018		kWh	5.342	01.01.2018	31.12.2018	1.432
2017		kWh	8.311	01.01.2017	31.12.2017	2.204

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	07	01.01.2021	31.12.2021	38
2020		m ³	08	01.01.2020	31.12.2020	44
2019		m ³	40	01.01.2019	31.12.2019	219
2018		m ³	38	01.01.2018	31.12.2018	208
2017		m ³	43	01.01.2017	31.12.2017	236

2.64. Sportplatz Boll

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Sportplatz Boll	Keine Versorgung	Keine Versorgung	283	0
Summen	0	0	283	0



Sportplatz Boll

Sportplatz Boll			
Baujahr			Nutzungskennung
			S9 Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage		
3	Kessel Leistung in kW		
4	Fläche Sportplatz		12672 m ²
Bemerkungen und Sanierungspotenzial			
2018: Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Witterung			
2021: Wasserverbrauch Einsparung witterungsbedingt			

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	283	01.01.2021	31.12.2021	787
2020		m ³	1.584	01.01.2020	31.12.2020	4.404
2019		m ³	1.249	01.01.2019	31.12.2019	3.472
2018		m ³	1.503	01.01.2018	31.12.2018	4.178
2017		m ³	895	01.01.2017	31.12.2017	2.490

2.65. Straßenbeleuchtung Boll

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

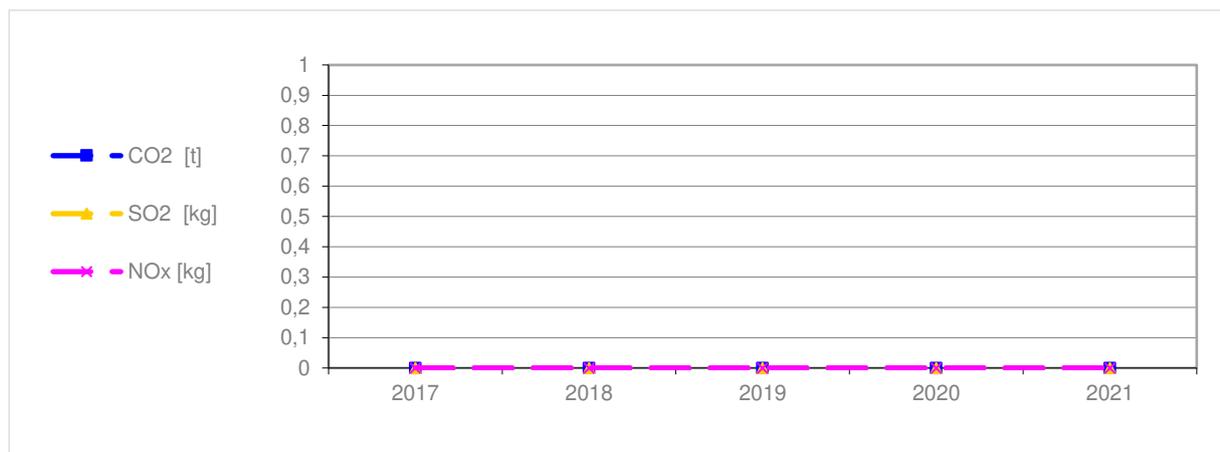
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Rathausplatz	25.633	Brühlwiesen 1	4.641
		Härlestraße 100	1.938

Stromverbrauch: 32.212 kWh

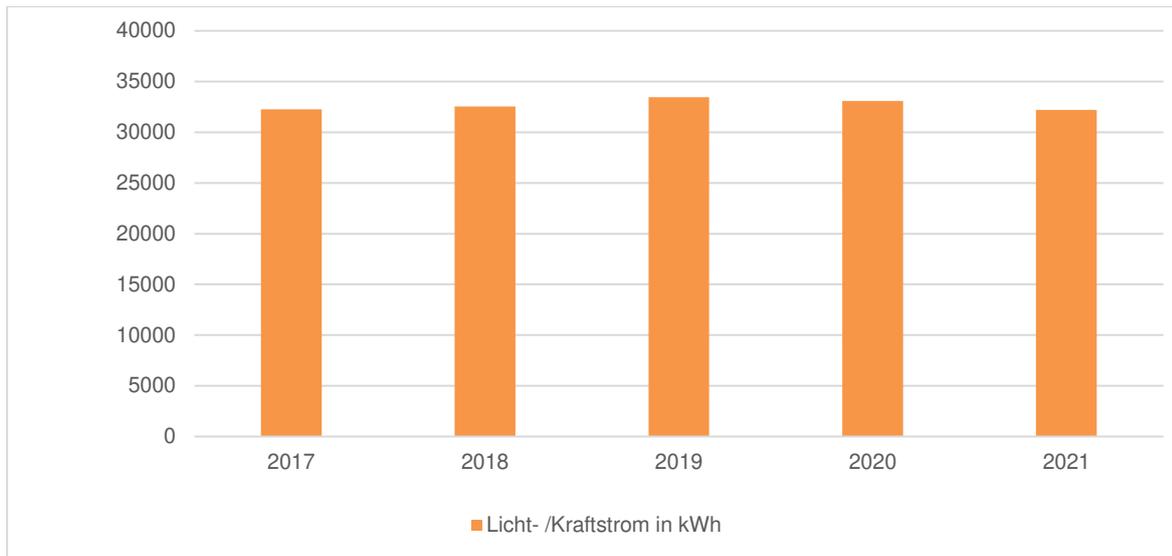
Einwohnerwert: 733 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 43,9 kWh/EW

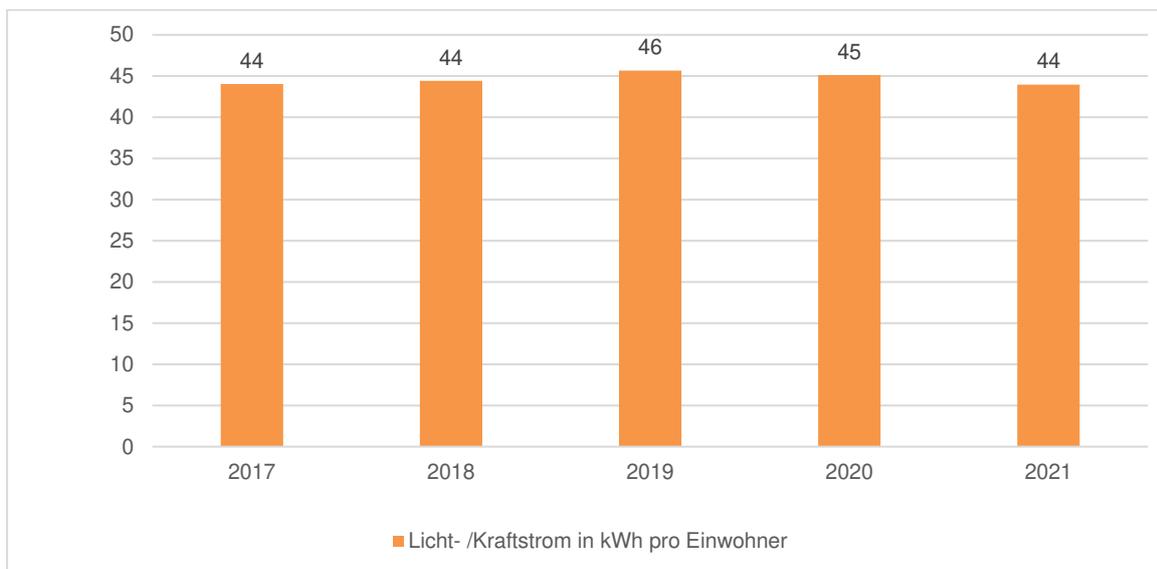
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› Bereinigte Stromverbräuche



› Spezifischer Stromverbrauch



Straßenbeleuchtung Boll

	Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
	0	733	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen		153	
2	Reduzierdauer pro Nacht in h		4	
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.			
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.			
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.		23	
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.		91	
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SOX) in Stk.			
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.		1	
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.			
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.		38	
11	Gesamtlänge Straßenzug		6.12	
Bemerkung: Einwohnerzahl 2018: 762 Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden				

Bezeichnung		Rathausplatz			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	25.633	01.01.2021	31.12.2021	6.060
2020	kWh	26.172	01.01.2020	31.12.2020	5.924
2019	kWh	26.758	01.01.2019	31.12.2019	5.782
2018	kWh	25.963	01.01.2018	31.12.2018	5.406
2017	kWh	25.593	01.01.2017	31.12.2017	5.155

Bezeichnung		Härlestraße 100			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	1.938	01.01.2021	31.12.2021	495
2020	kWh	2.025	01.01.2020	31.12.2020	495
2019	kWh	2.022	01.01.2019	31.12.2019	474
2018	kWh	2.014	01.01.2018	31.12.2018	456
2017	kWh	2.007	01.01.2017	31.12.2017	441

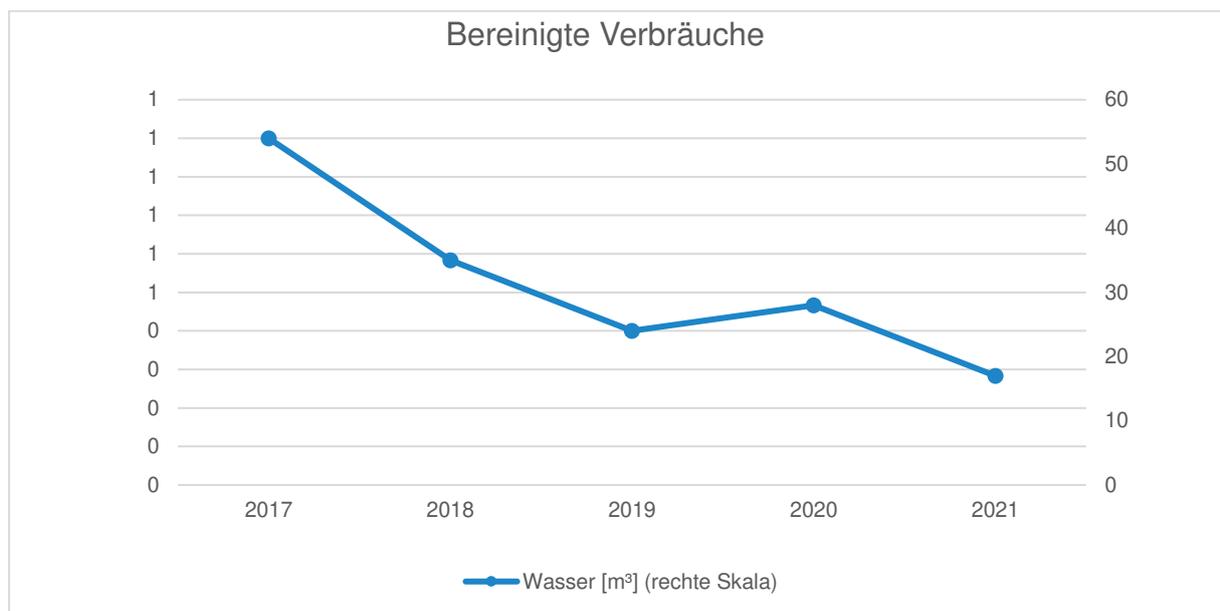
Bezeichnung		Brühlwiesen 1			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	4.641	01.01.2021	31.12.2021	1.128
2020	kWh	4.880	01.01.2020	31.12.2020	1.137
2019	kWh	4.686	01.01.2019	31.12.2019	1.046
2018	kWh	4.577	01.01.2018	31.12.2018	986
2017	kWh	4.665	01.01.2017	31.12.2017	973

Hochmössingen

2.66. Brunnen Hochmössingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Auf der Reute	Keine Versorgung	Keine Versorgung	17	0
Summen	0	0	17	0



Brunnen Hochmössingen

Auf der Reute				
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	m ²	0 m ²	Z1	Zusatzverbrauch
1	Qualität Wärmedämmung	unbekannt		
2	Baujahr Heizungsanlage			
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

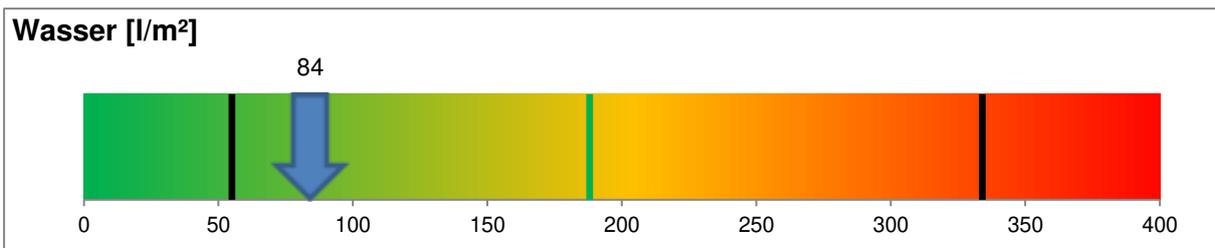
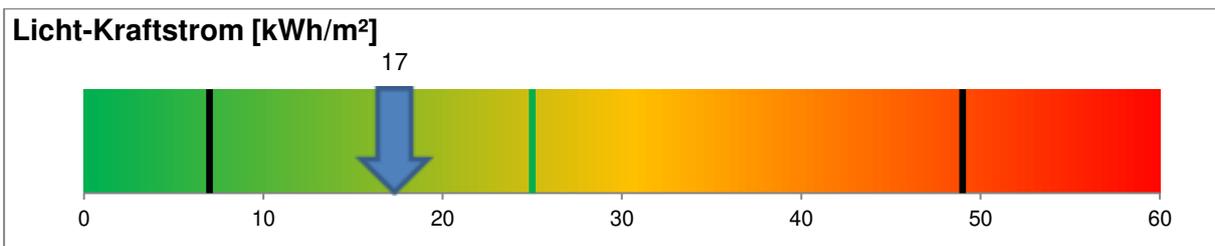
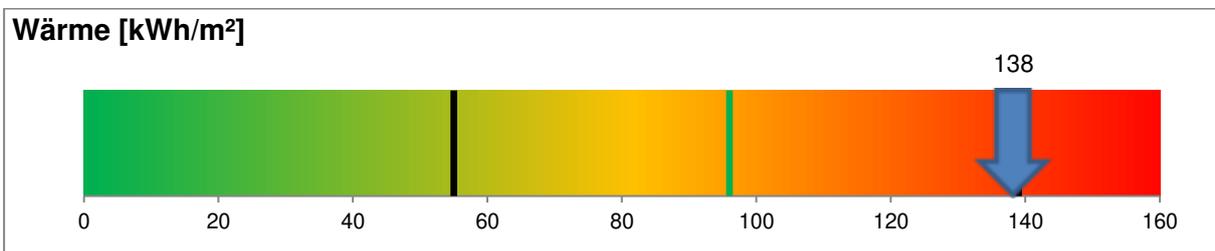
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	17	01.01.2021	31.12.2021	47
2020		m ³	28	01.01.2020	31.12.2020	78
2019		m ³	24	01.01.2019	31.12.2019	67
2018		m ³	35	01.01.2018	31.12.2018	97
2017		m ³	54	01.01.2017	31.12.2017	150

2.67. Festhalle Hochmössingen

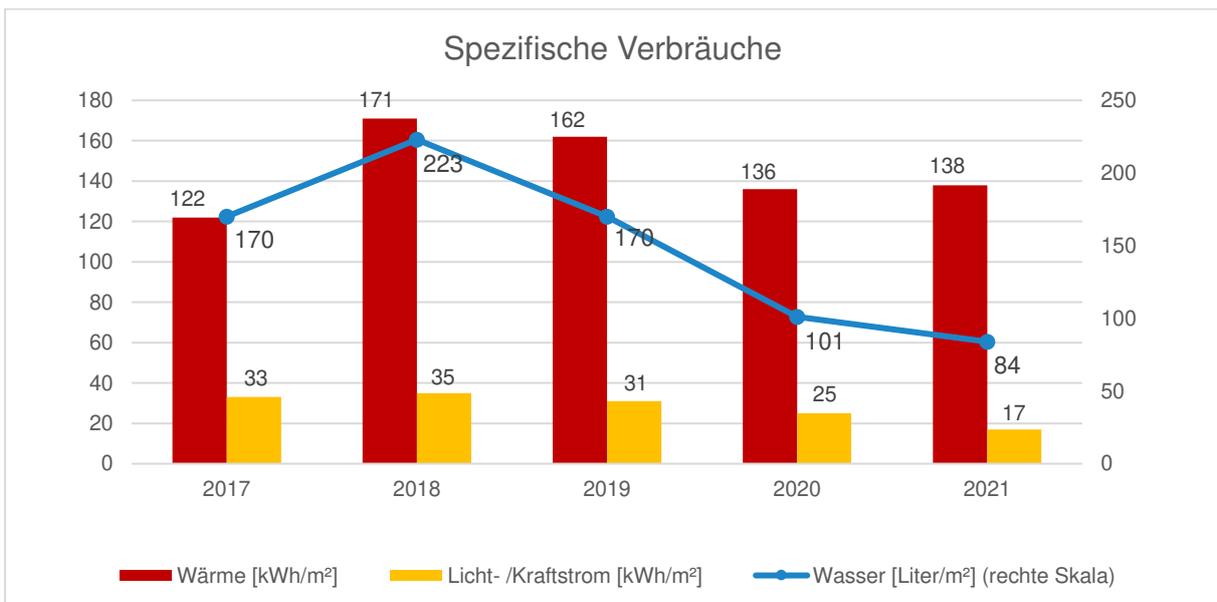
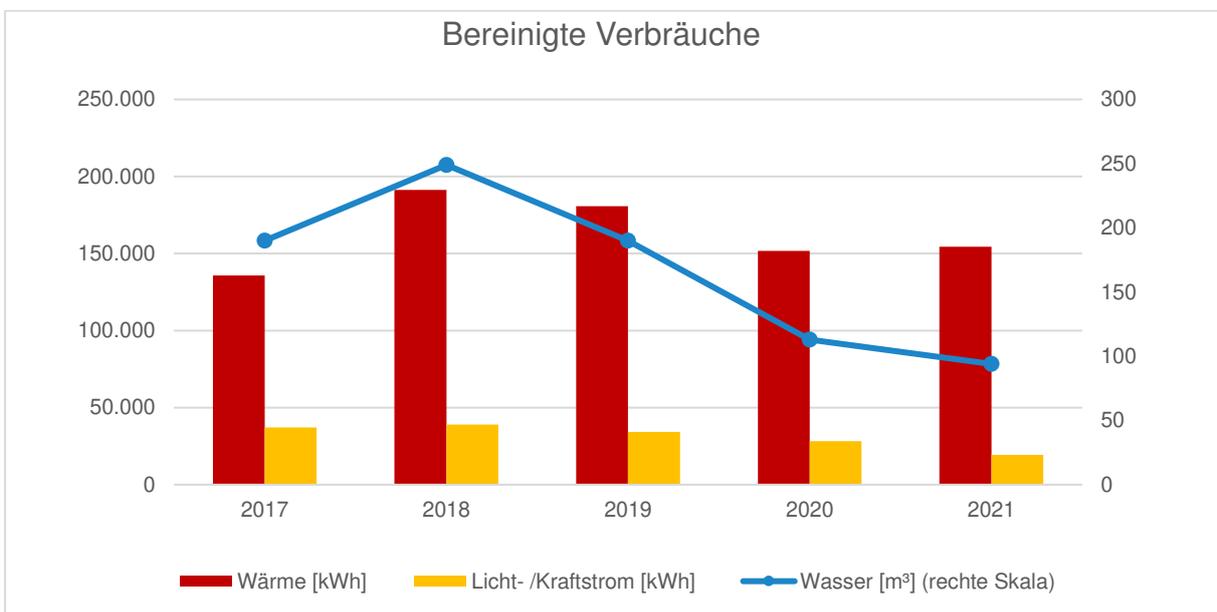
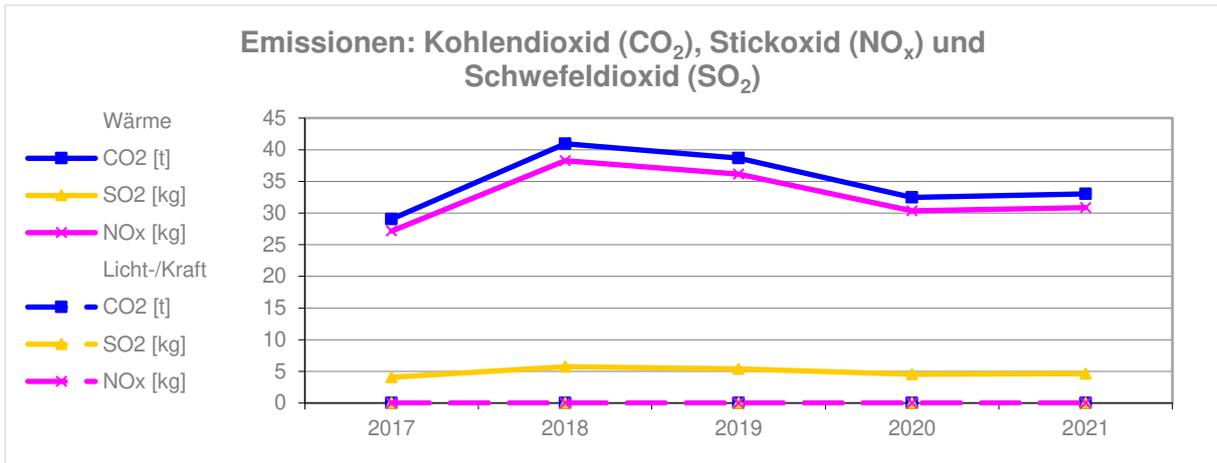
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Festhalle	154.396	19.338	94	1.117
Summen	154.396	19.338	94	1.117

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Festhalle Hochmössingen

Festhalle		Auf der Reute 3		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1973	1005,3 m ²	1117 m ²	B3	Fest-/Kulturhalle
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2003
3	Kessel Leistung in kW			280
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt. Stromversorgung: Mehrverbrauch durch Umbaumaßnahmen.				
2018: Wärme-/Wasserversorgung - Mehrverbrauch durch Mehrbelegung, großes Narrentreffen				
2019: Stromversorgung: Beleuchtungsumstellung auf LED in 2018				
2020: Einsparung durch weniger Belegung (Corona)				
2021: Wärmeverbrauch - Revision der Lüftungsanlage, Überarbeitung der Steuerung.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	164.251	01.01.2021	31.12.2021	5.832
2020	Erdgas	kWh	143.105	01.01.2020	31.12.2020	6.644
2019	Erdgas	kWh	178.919	01.01.2019	31.12.2019	8.063
2018	Erdgas	kWh	177.167	01.01.2018	31.12.2018	7.773
2017	Erdgas	kWh	139.974	01.01.2017	31.12.2017	6.637

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	19.338	01.01.2021	31.12.2021	5.176
2020		kWh	28.188	01.01.2020	31.12.2020	7.809
2019		kWh	34.335	01.01.2019	31.12.2019	9.188
2018		kWh	38.904	01.01.2018	31.12.2018	10.134
2017		kWh	37.072	01.01.2017	31.12.2017	9.005

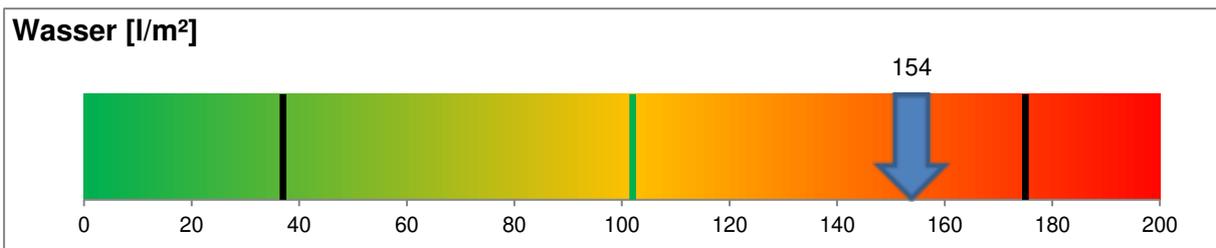
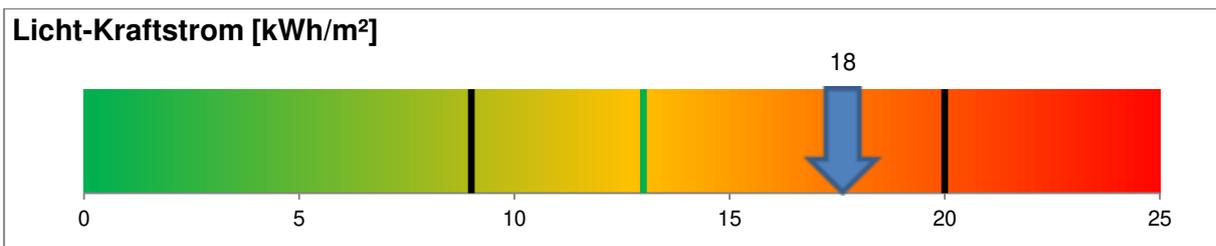
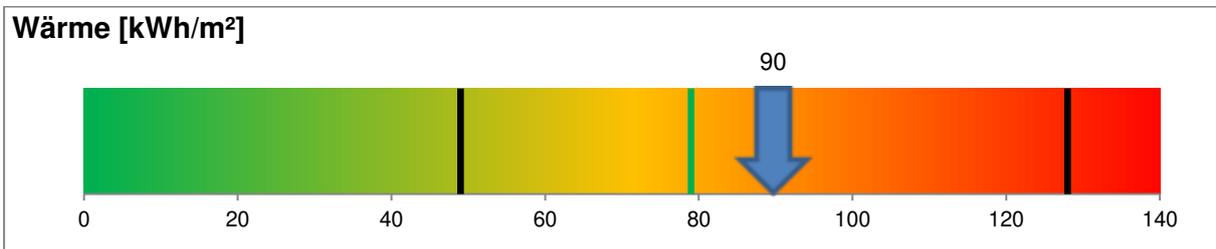
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	94	01.01.2021	31.12.2021	515
2020		m ³	113	01.01.2020	31.12.2020	619
2019		m ³	190	01.01.2019	31.12.2019	1.042
2018		m ³	249	01.01.2018	31.12.2018	1.365
2017		m ³	190	01.01.2017	31.12.2017	1.042

2.68. Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen

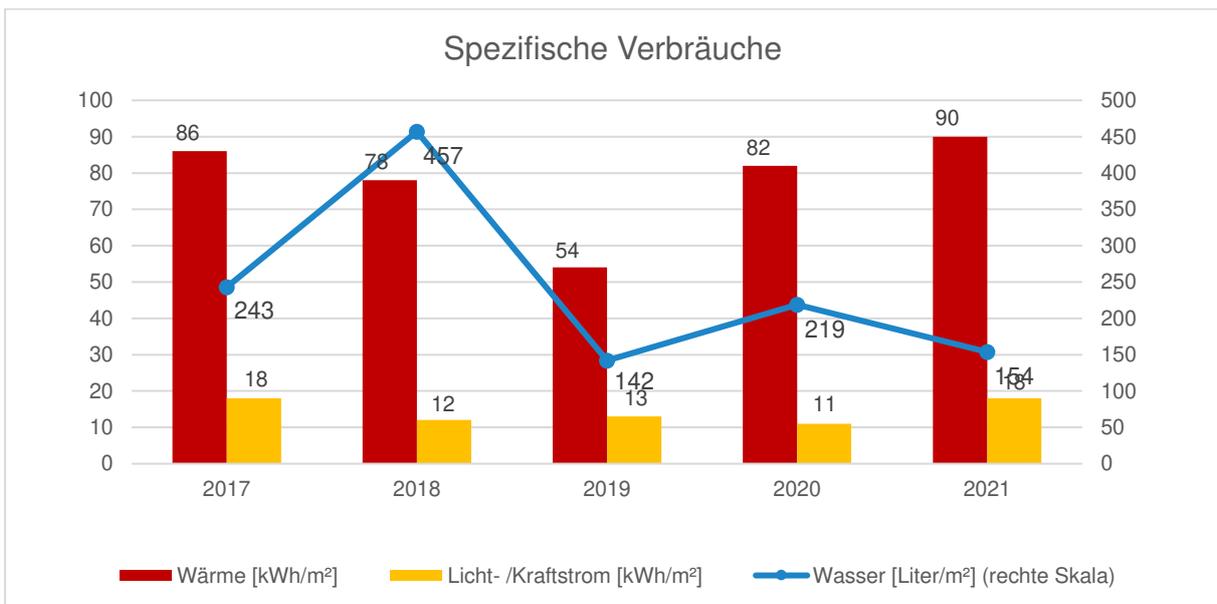
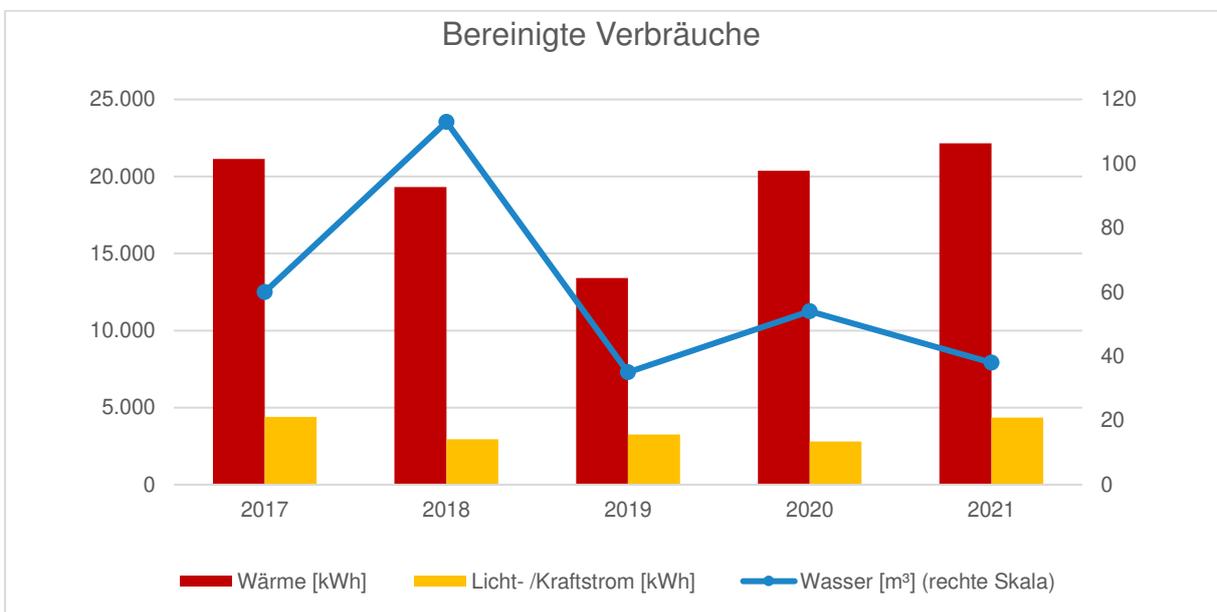
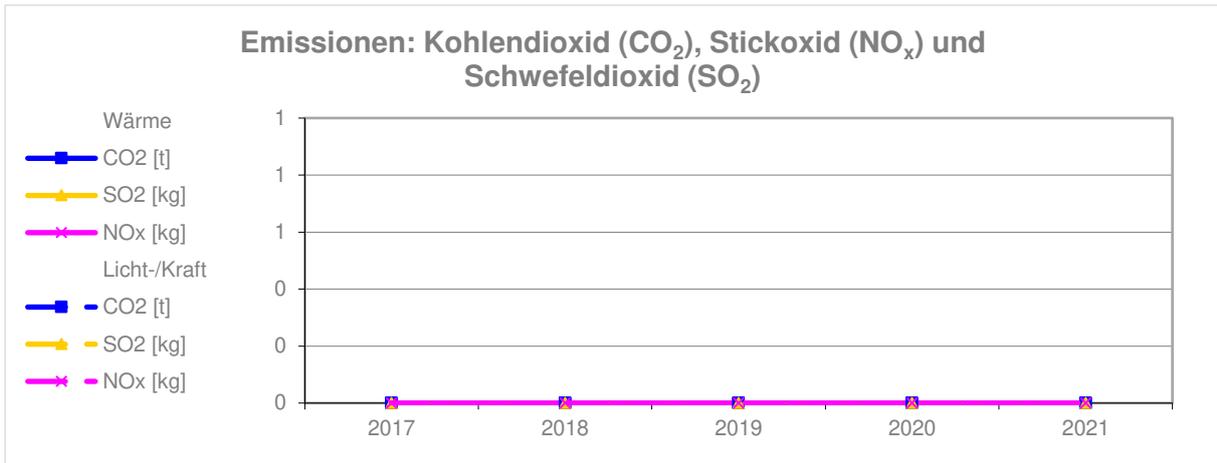
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Feuerwehrgerätehaus	22.151	4.355	38	247
Summen	22.151	4.355	38	247

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen

Feuerwehrgerätehaus		Auf der Reute 6		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1978	222 m ²	247 m ²	K3	Feuerwehr
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1993
3	Kessel Leistung in kW			
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungsbedingt. Stromversorgung: Mehrverbrauch nutzerbedingt, Dachdämmung in 2017.				
2018: Stromversorgung: Einsparung nutzerbedingt Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Entnahme von Gießwasser				
2019: Wärmeversorgung - Verbrauchsrückgang durch geringere Nutzung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Strom	kWh	23.565	01.01.2021	31.12.2021	4.840
2020	Strom	kWh	19.222	01.01.2020	31.12.2020	5.100
2019	Strom	kWh	13.285	01.01.2019	31.12.2019	3.564
2018	Strom	kWh	17.884	01.01.2018	31.12.2018	4.669
2017	Strom	kWh	21.798	01.01.2017	31.12.2017	5.679

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	4.355	01.01.2021	31.12.2021	512
2020		kWh	2.808	01.01.2020	31.12.2020	604
2019		kWh	3.256	01.01.2019	31.12.2019	873
2018		kWh	2.942	01.01.2018	31.12.2018	768
2017		kWh	4.402	01.01.2017	31.12.2017	1.156

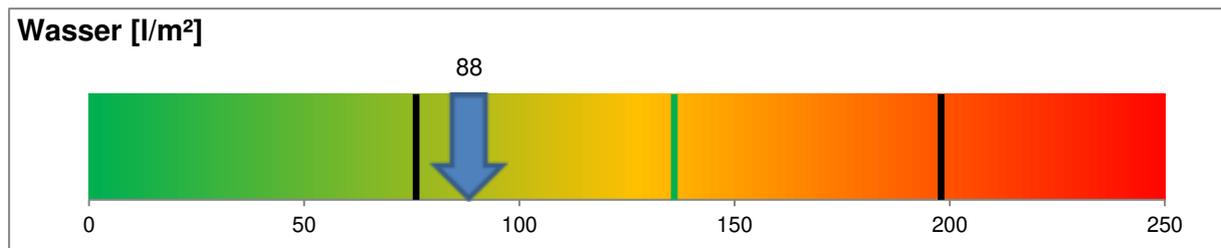
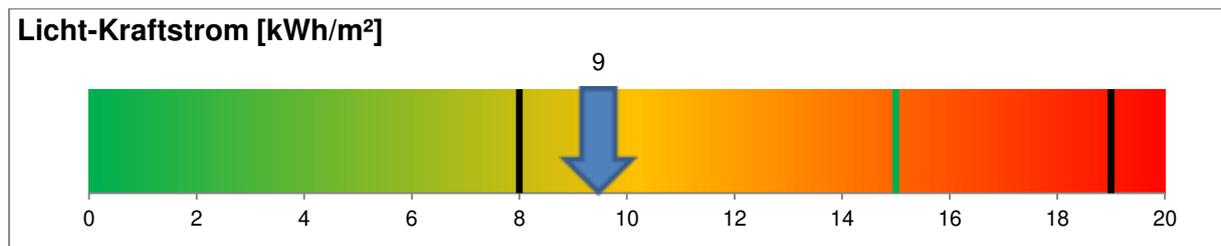
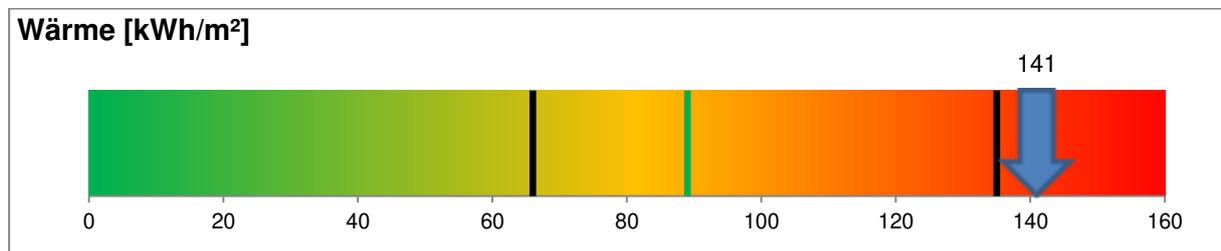
Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	38	01.01.2021	31.12.2021	208
2020		m ³	54	01.01.2020	31.12.2020	296
2019		m ³	35	01.01.2019	31.12.2019	192
2018		m ³	113	01.01.2018	31.12.2018	619
2017		m ³	60	01.01.2017	31.12.2017	329

2.69. Grundschule Hochmössingen

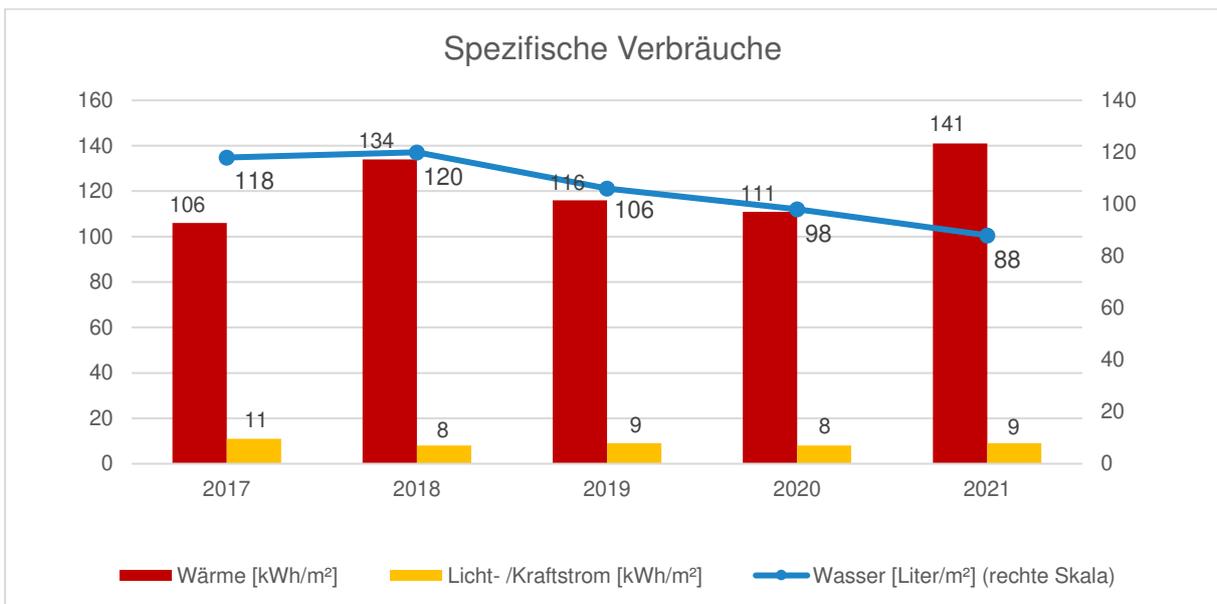
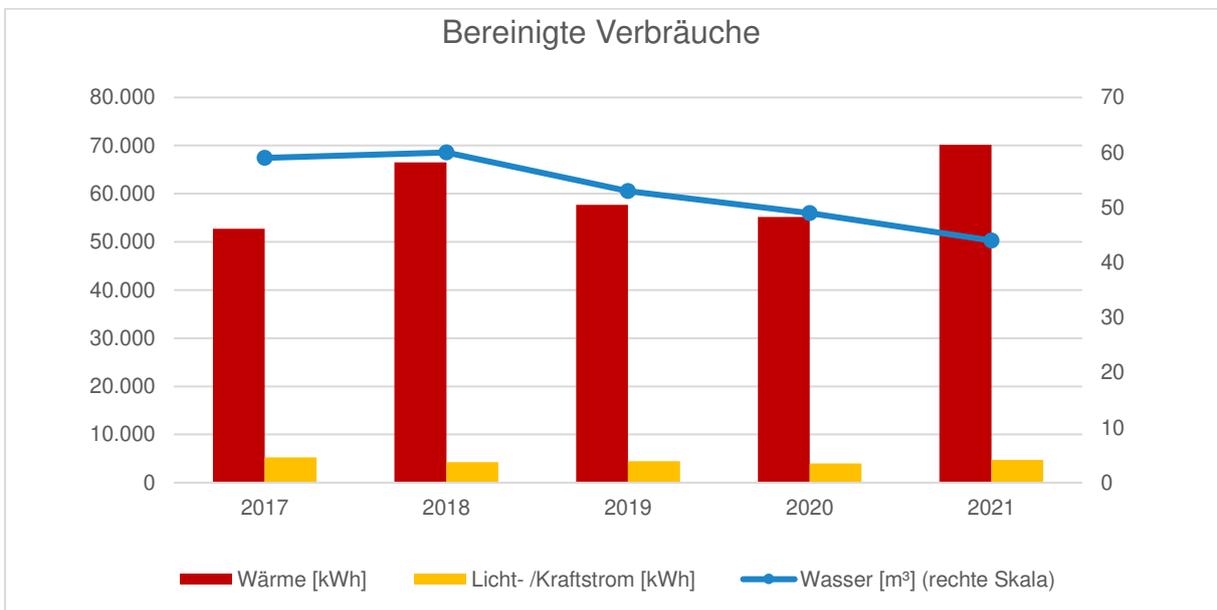
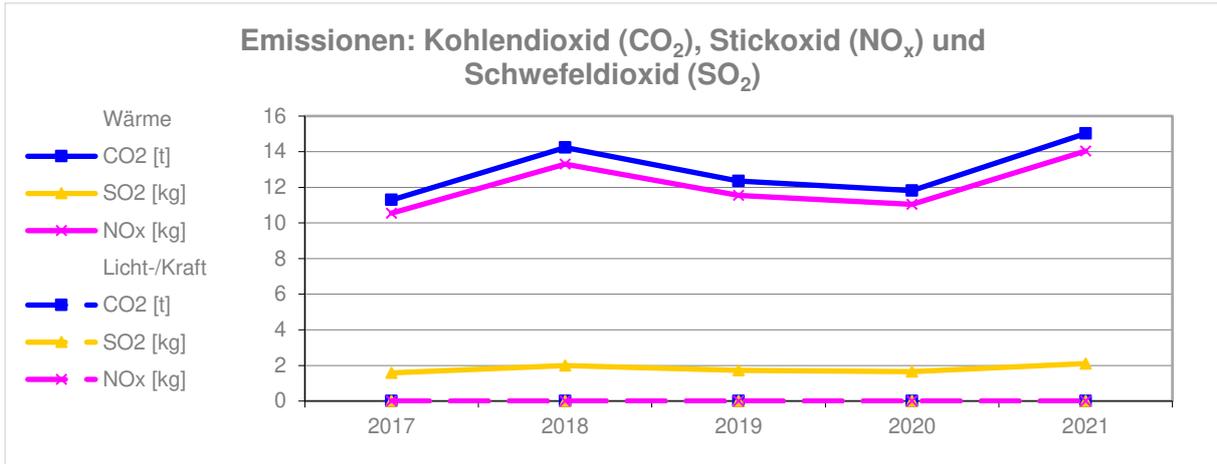
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Grundschule	70.188	4.716	44	498
Summen	70.188	4.716	44	498

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Grundschule Hochmössingen

Grundschule		Dornhanerstraße 45		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1950	448,2 m ²	498 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2014
3	Kessel Leistung in kW			50
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2017: Wärmeversorgung: Mehrverbrauch witterungs- und nutzerbedingt. Strom-/Wasserversorgung: Mehrverbrauch durch Umbau der Toiletten.				
2018: Stromversorgung: Kellersanierung Einbau Bewegungsmelder und LED				
2020: Einsparung Nutzerbedingt				
2021: Stromversorgung - Baustelle, Luftfiltergeräte ab Schulbeginn im September in Betrieb.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	74.668	01.01.2021	31.12.2021	3.323
2020	Erdgas	kWh	52.072	01.01.2020	31.12.2020	2.514
2019	Erdgas	kWh	57.130	01.01.2019	31.12.2019	2.752
2018	Erdgas	kWh	61.595	01.01.2018	31.12.2018	2.471
2017	Erdgas	kWh	54.386	01.01.2017	31.12.2017	2.696

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	4.716	01.01.2021	31.12.2021	1.226
2020		kWh	4.015	01.01.2020	31.12.2020	1.259
2019		kWh	4.490	01.01.2019	31.12.2019	1.326
2018		kWh	4.232	01.01.2018	31.12.2018	1.157
2017		kWh	5.260	01.01.2017	31.12.2017	1.436

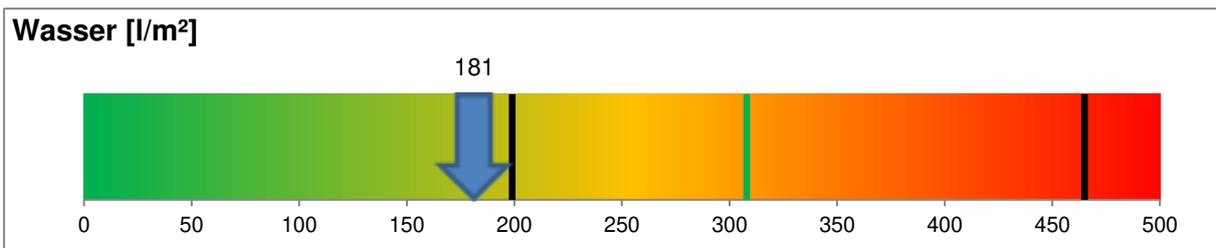
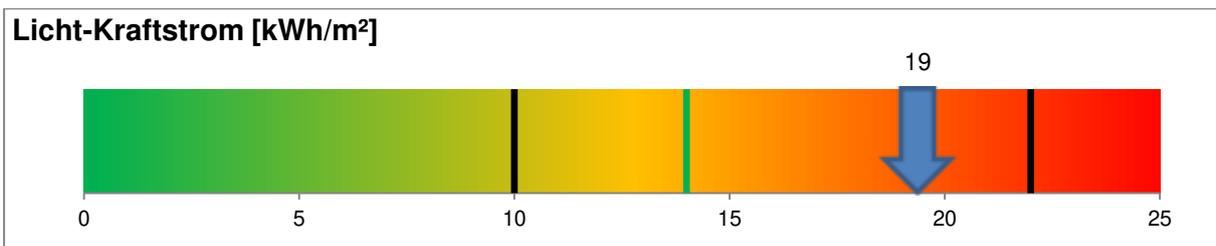
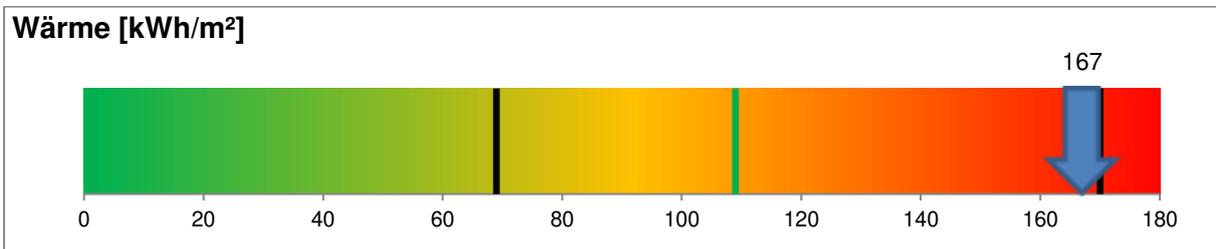
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	44	01.01.2021	31.12.2021	241
2020		m ³	49	01.01.2020	31.12.2020	269
2019		m ³	53	01.01.2019	31.12.2019	291
2018		m ³	60	01.01.2018	31.12.2018	329
2017		m ³	59	01.01.2017	31.12.2017	323

2.70. Kindergarten Hochmössingen

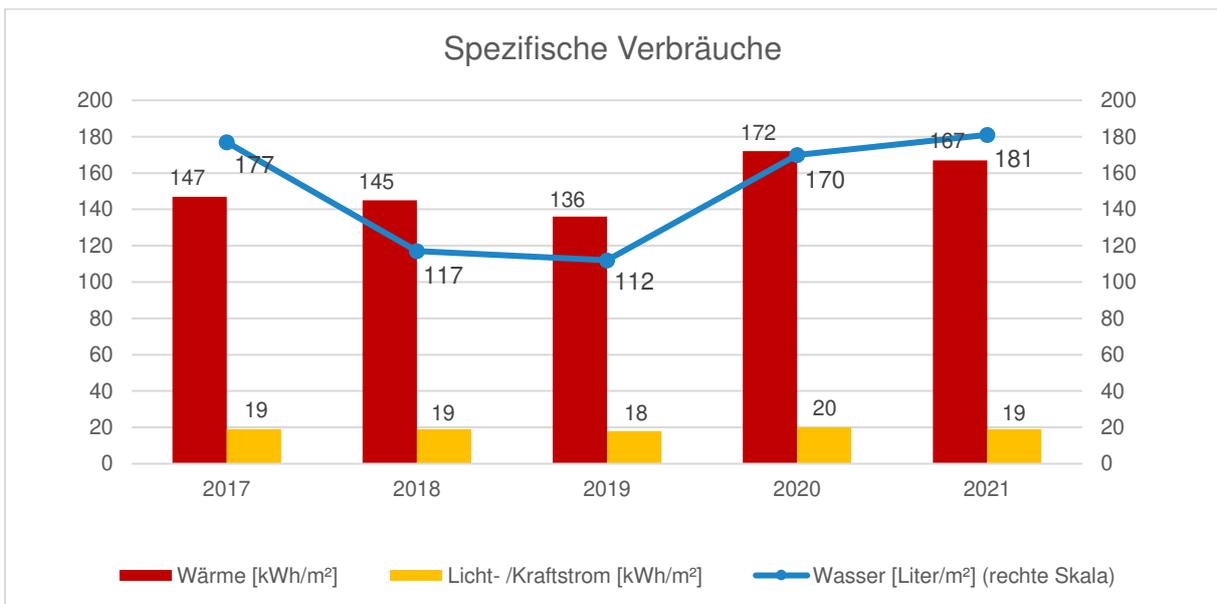
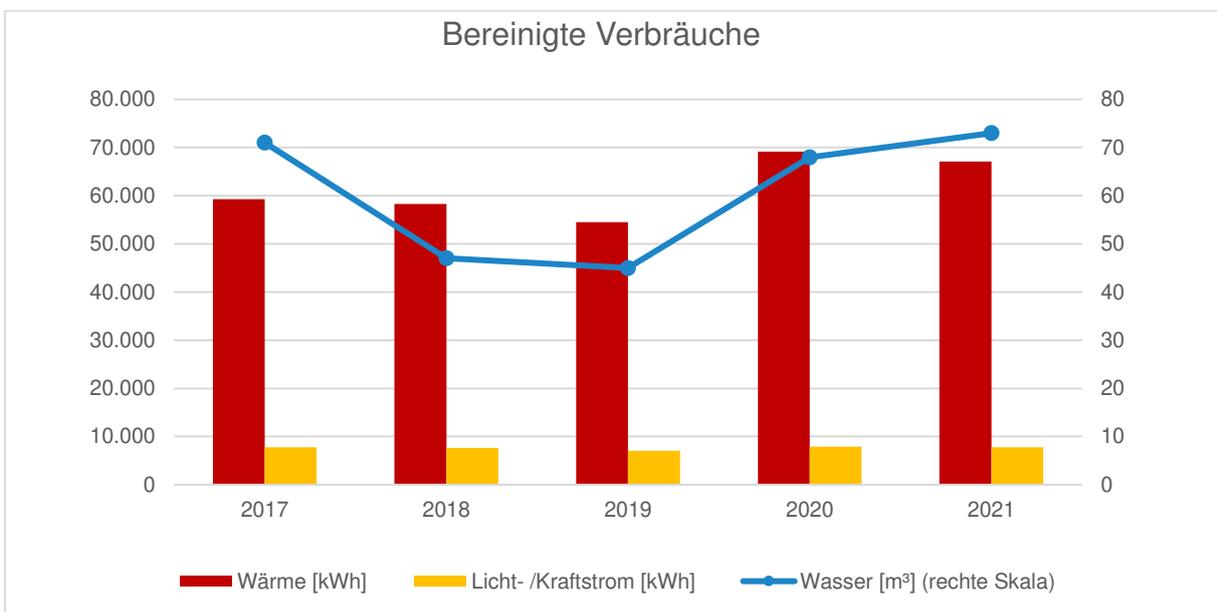
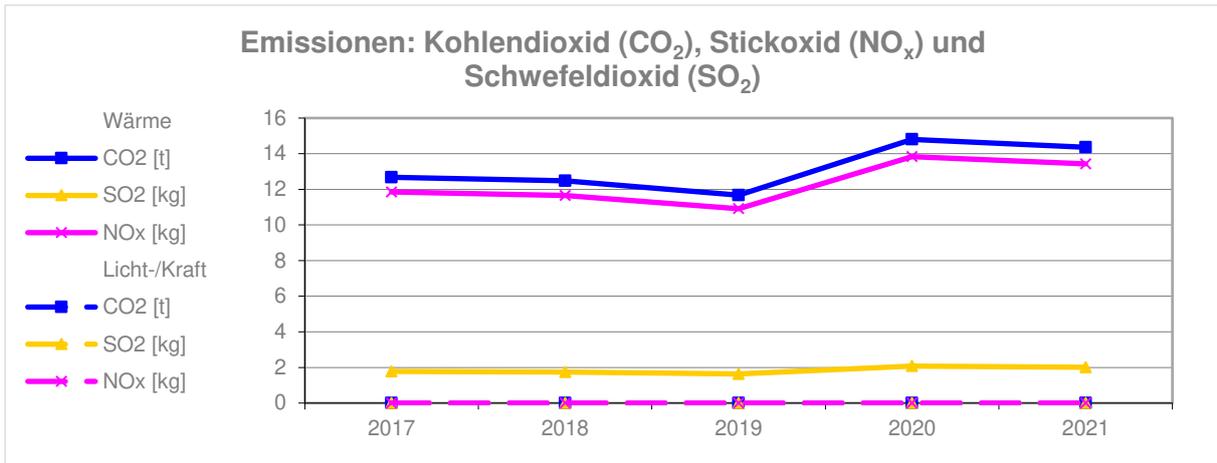
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Kindergarten	67.133	7.788	73	402
Summen	67.133	7.788	73	402

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Kindergarten Hochmössingen

Kindergarten		Auf der Reute 18		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1964	361,8 m ²	402 m ²	B2	Kindergarten
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			1991
3	Kessel Leistung in kW			63
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2018: Wasserversorgung - Einsparung durch Kellersanierung				
2019: Wasserversorgung - Nutzerverhalten				
2020: Mehrverbrauch durch Hygienevorschriften (Corona)				
2021: Stromversorgung - Luftfiltergeräte ab September in Betrieb. Mehrverbrauch Mietwohnung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	71.418	01.01.2021	31.12.2021	3.279
2020	Erdgas	kWh	65.245	01.01.2020	31.12.2020	2.468
2019	Erdgas	kWh	54.008	01.01.2019	31.12.2019	2.445
2018	Erdgas	kWh	53.985	01.01.2018	31.12.2018	2.483
2017	Erdgas	kWh	61.095	01.01.2017	31.12.2017	2.902

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	7.788	01.01.2021	31.12.2021	2.211
2020		kWh	7.924	01.01.2020	31.12.2020	2.230
2019		kWh	7.049	01.01.2019	31.12.2019	1.925
2018		kWh	7.640	01.01.2018	31.12.2018	2.030
2017		kWh	7.757	01.01.2017	31.12.2017	2.040

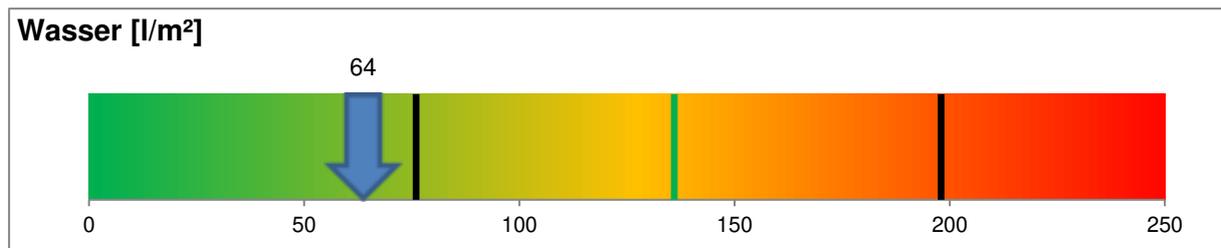
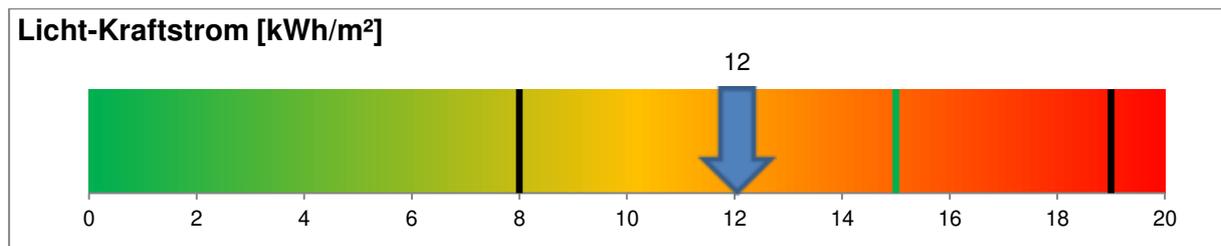
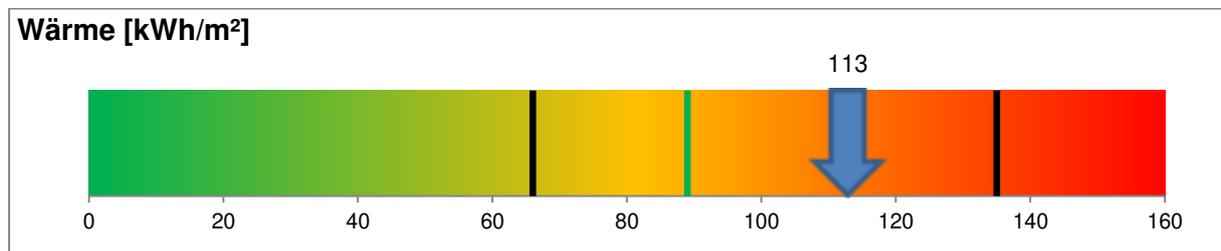
Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	73	01.01.2021	31.12.2021	400
2020		m ³	68	01.01.2020	31.12.2020	375
2019		m ³	45	01.01.2019	31.12.2019	247
2018		m ³	47	01.01.2018	31.12.2018	258
2017		m ³	71	01.01.2017	31.12.2017	389

2.71. Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen

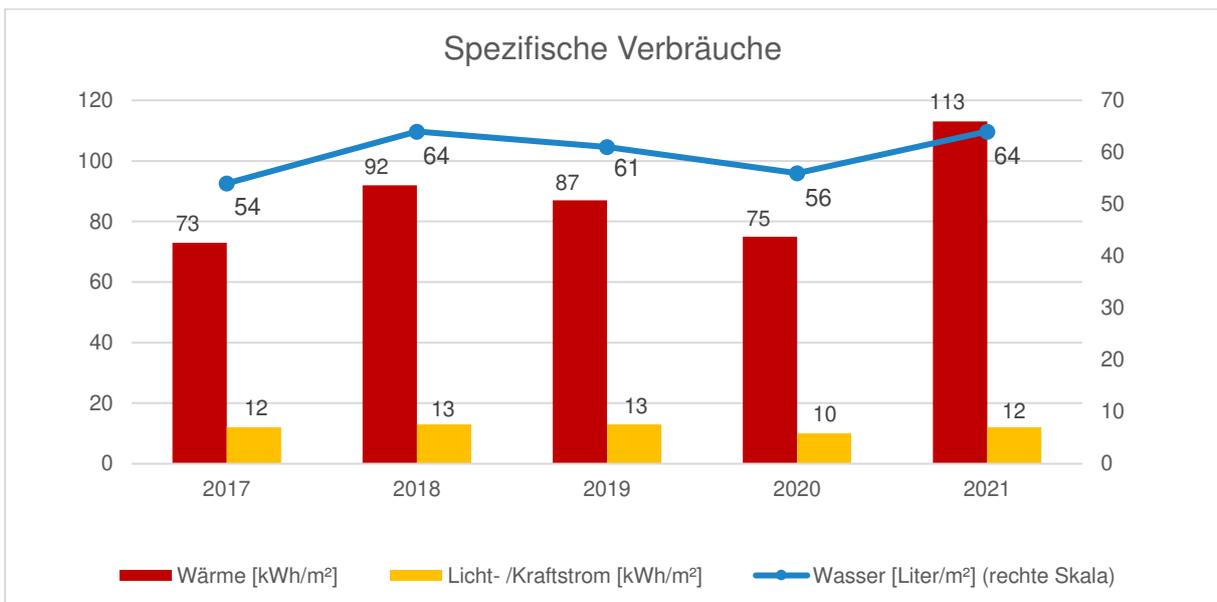
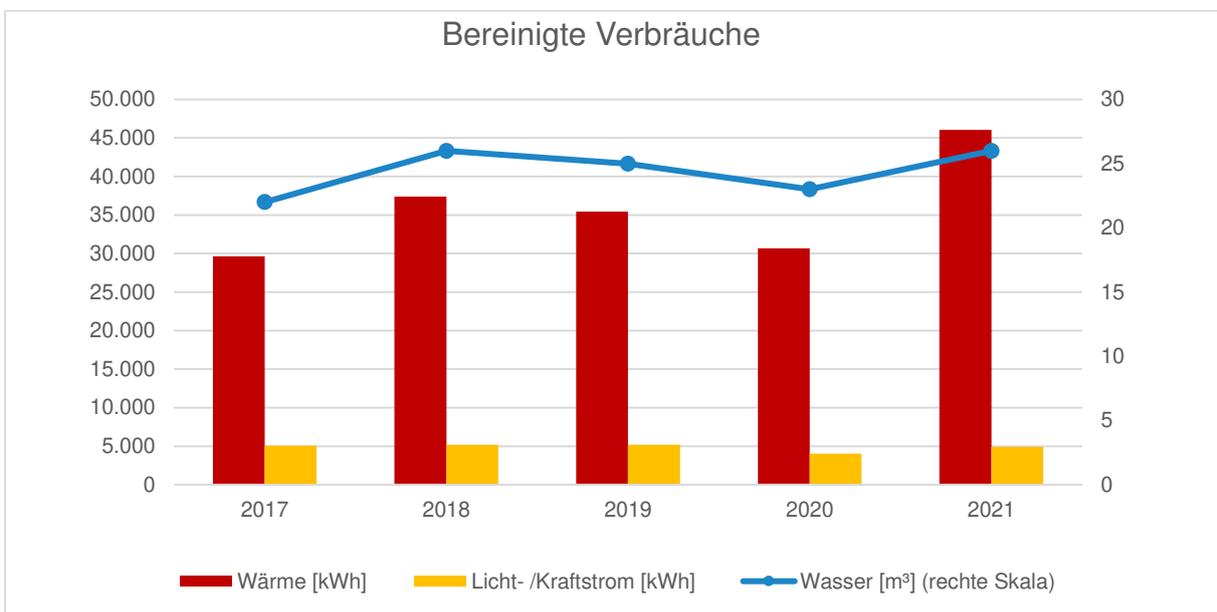
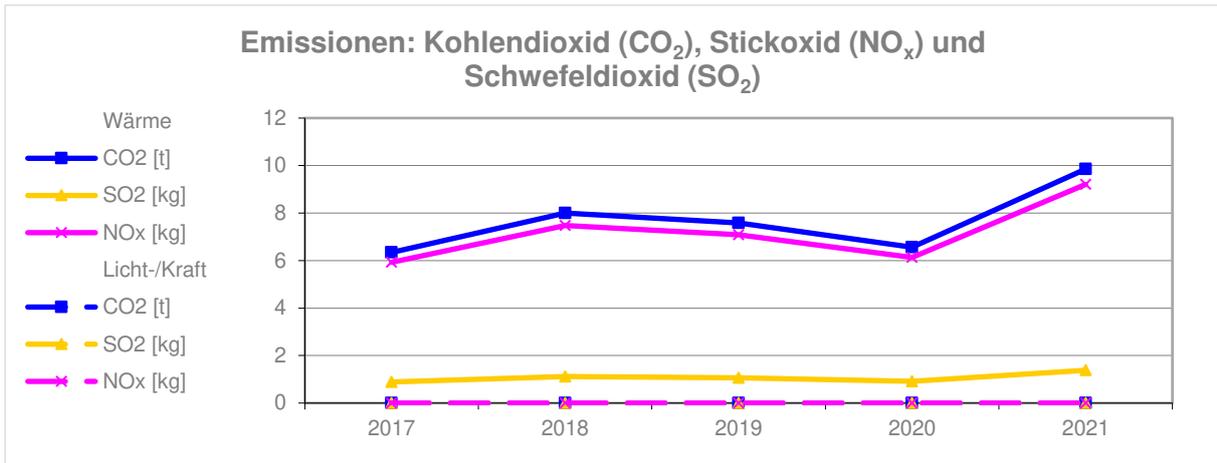
› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Fläche [m²]
Rathaus/Schulräume	46.035	4.915	26	408
Summen	46.035	4.915	26	408

› Verbrauchskennwerte und Bewertung



Der erste schwarze Balken stellt den unteren Grenzwert und der zweite Balken den oberen Grenzwert dar. Der grüne Balken stellt den Zielwert dar.



Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen

Rathaus/Schulräume		Dornhanerstraße 39		
Baujahr	Beheizte Netto-Raumfläche	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
1884	367,2 m ²	408 m ²	B1	Schule
1	Qualität Wärmedämmung			niedrig
2	Baujahr Heizungsanlage			2003
3	Kessel Leistung in kW			43
Bemerkungen und Sanierungspotenzial				
2018: Wärmeversorgung - Mehrverbrauch witterungsbedingt				
2019: Wärmeversorgung - 2018/2019 Heizungseinstellung nicht möglich				
2020: Eingeschränkter Schulbetrieb (Corona)				
2021: Heizungssteuerung funktioniert nicht. Mehrverbrauch Corona und Witterungsbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	Erdgas	kWh	48.973	01.01.2021	31.12.2021	2.214
2020	Erdgas	kWh	28.952	01.01.2020	31.12.2020	1.253
2019	Erdgas	kWh	35.089	01.01.2019	31.12.2019	1.506
2018	Erdgas	kWh	34.637	01.01.2018	31.12.2018	1.593
2017	Erdgas	kWh	30.555	01.01.2017	31.12.2017	1.536

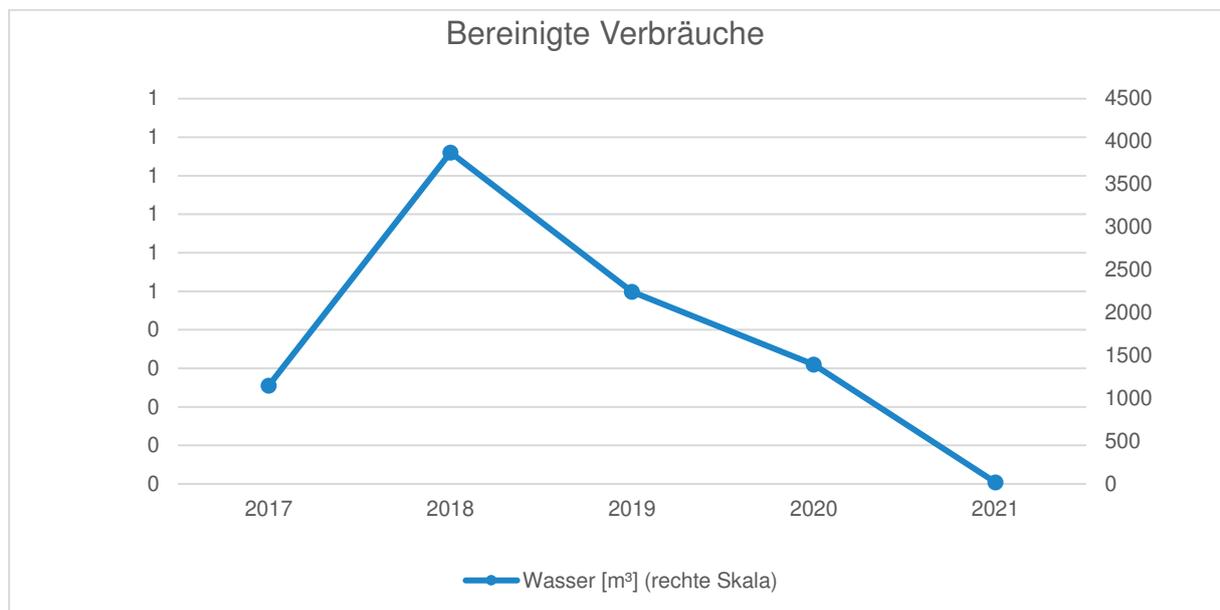
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		kWh	4.915	01.01.2021	31.12.2021	1.418
2020		kWh	4.048	01.01.2020	31.12.2020	1.181
2019		kWh	5.203	01.01.2019	31.12.2019	1.440
2018		kWh	5.198	01.01.2018	31.12.2018	1.405
2017		kWh	5.071	01.01.2017	31.12.2017	1.347

Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	26	01.01.2021	31.12.2021	143
2020		m ³	23	01.01.2020	31.12.2020	126
2019		m ³	25	01.01.2019	31.12.2019	137
2018		m ³	26	01.01.2018	31.12.2018	143
2017		m ³	22	01.01.2017	31.12.2017	121

2.72. Sportplatz Hochmössingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m ³]	Fläche [m ²]
Sportplatz Hochmössingen	Keine Versorgung	Keine Versorgung	19	0
Summen	0	0	19	0



Sportplatz Hochmössingen

Sportplatz Hochmössingen			
Baujahr			Nutzungskennung
			S9 Sport Sonstiges
1	Qualität Wärmedämmung		unbekannt
2	Baujahr Heizungsanlage		
3	Kessel Leistung in kW		
4	Fläche Sportplatz		13636 m ²
Bemerkungen und Sanierungspotenzial			
2021: Wasserverbrauch Einsparung witterungsbedingt			

Wärmeversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]

Licht-/Kraftstromversorgung			keine Versorgung			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
		kWh				

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021		m ³	19	01.01.2021	31.12.2021	53
2020		m ³	1.395	01.01.2020	31.12.2020	3.878
2019		m ³	2.243	01.01.2019	31.12.2019	6.236
2018		m ³	3.872	01.01.2018	31.12.2018	10.764
2017		m ³	1.147	01.01.2017	31.12.2017	3.191

2.73. Straßenbeleuchtung Hochmössingen

› Anlagen und bereinigte Verbräuche

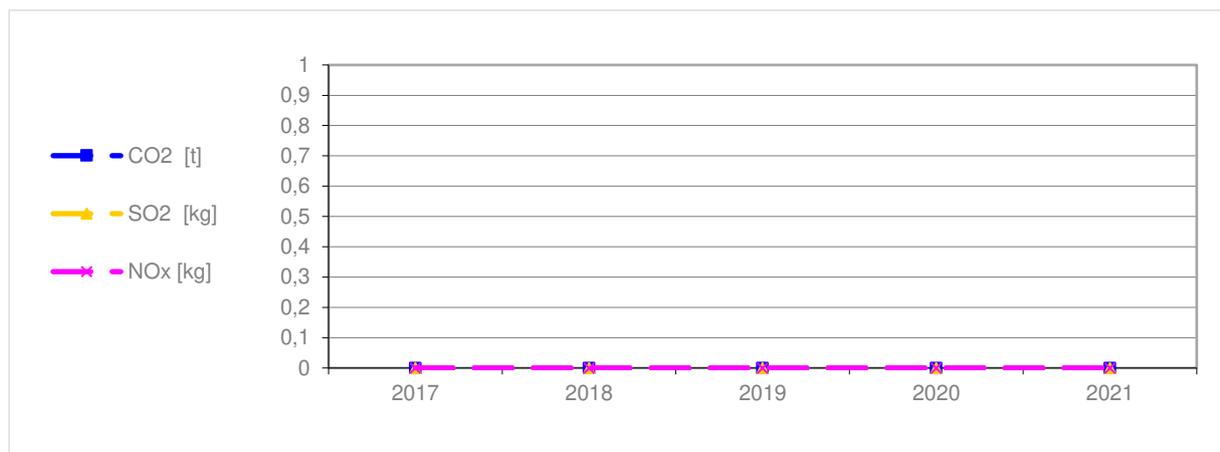
Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht-/ Kraftstrom [kWh]
Kirchstraße 7	19.365	Dornhanerstraße	15.643
		Römerweg 13/S	6.652

Stromverbrauch: 41.660 kWh

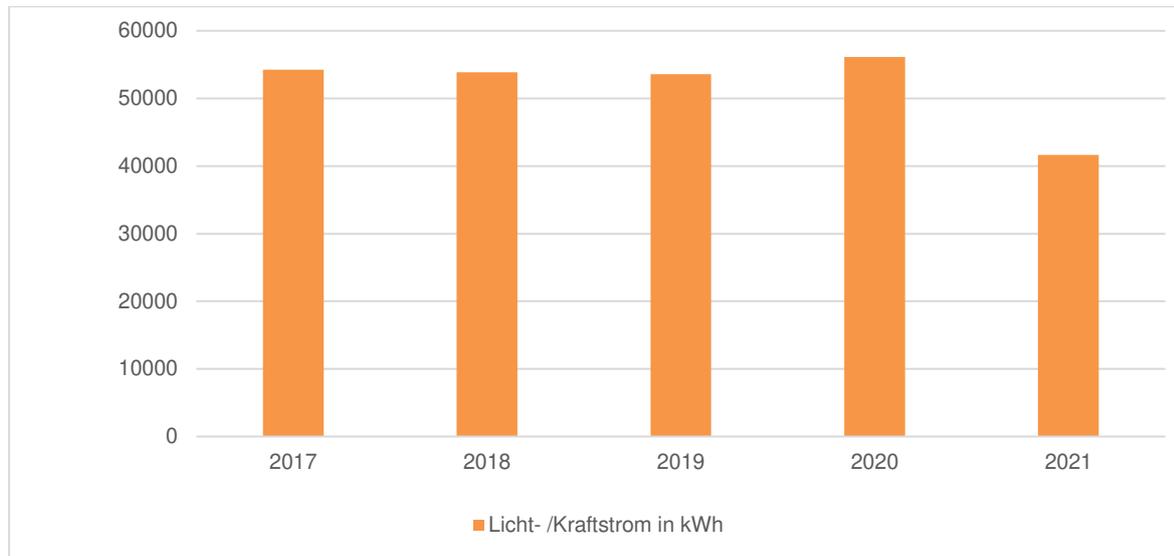
Einwohnerwert: 1.300 EW

Spezifischer Stromverbrauch: 32,0 kWh/EW

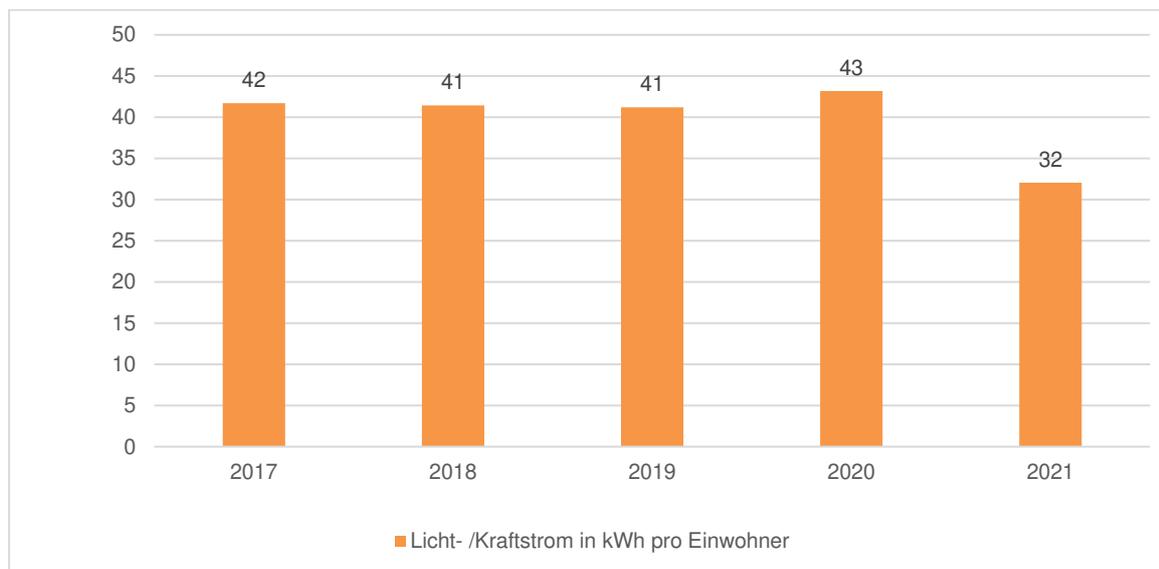
› Emissionen: Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂)



› **Bereinigte Stromverbräuche**



› **Spezifischer Stromverbrauch**



Straßenbeleuchtung Hochmössingen

	Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
	0	1300	L1	Straßenbeleuchtung
1	Anzahl der Leuchtstellen		210	
2	Reduzierdauer pro Nacht in h		4	
3	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in Stk.			
4	Anteil freistrahlende Leuchten in Stk.			
5	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in Stk.		20	
6	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in Stk.		170	
7	Anteil Natriumdampf-Niederdrucklampen (SOX) in Stk.			
8	Anteil Leuchtstofflampen in Stk.			
9	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in Stk.			
10	Anteil LED-Leuchten in Stk.		20	
11	Gesamtlänge Straßenzug		8.4	
Bemerkung: Einwohnerzahl 2018: 1298 Reduzierdauer pro Nacht 4 Stunden 2018: Dornhanerstraße - Einsparung durch Einbau von LED				

Bezeichnung		Römerweg 13/S			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	6.652	01.01.2021	31.12.2021	1.399
2020	kWh	17.718	01.01.2020	31.12.2020	4.023
2019	kWh	12.856	01.01.2019	31.12.2019	2.799
2018	kWh	12.981	01.01.2018	31.12.2018	2.723
2017	kWh	12.807	01.01.2017	31.12.2017	2.560

Bezeichnung		Kirchstraße 7			
Länge Straßenzug [km]					
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2021	kWh	19.365	01.01.2021	31.12.2021	4.568
2020	kWh	21.703	01.01.2020	31.12.2020	4.919
2019	kWh	22.615	01.01.2019	31.12.2019	4.893
2018	kWh	22.380	01.01.2018	31.12.2018	4.665
2017	kWh	21.366	01.01.2017	31.12.2017	4.310

Bezeichnung		Dornhanerstraße				
Länge Straßenzug [km]						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2021	kWh	15.643	01.01.2021	31.12.2021	3.714	
2020	kWh	16.714	01.01.2020	31.12.2020	3.797	
2019	kWh	18.105	01.01.2019	31.12.2019	3.925	
2018	kWh	18.519	01.01.2018	31.12.2018	3.868	
2017	kWh	20.066	01.01.2017	31.12.2017	4.051	

3.0 Erläuterung zur Datenerhebung und Datenaufbereitung

Grundsätzliche Erläuterung

1.1 Allgemeines

Der Energiebericht enthält die jährlichen Energie- und Wasserverbräuche aller erfassten kommunalen Anlagen. Dabei wird unterschieden, ob die Energie für die Wärmeversorgung oder für die Deckung des Bedarfs an Licht- und Kraftstrom benötigt wird. Zudem gibt der Bericht über den Nutzen, den man durch die eingesetzte Energie erzielt, Aufschluss (z. B. die Beheizung des Kindergartens). Die Berechnung von Verbrauchskennwerten ermöglicht es, kommunale Anlagen von unterschiedlicher Größe, aber gleicher Nutzung, miteinander zu vergleichen. Alle im Bericht angegebenen Energieverbrauchswerte sind, unabhängig vom eingesetzten Energieträger, in der international genormten Einheit kWh (Kilowattstunden) angegeben, die Wasserverbräuche in m³ (Kubikmeter).

Der Umfang des vorliegenden Energieberichts wird durch die Menge der von der Kommunalverwaltung bereitgestellten Daten bestimmt. Er kann alljährlich durch Hinzufügen neuer Objekte erweitert werden.

1.2 Allgemeines zur Ausgabe der Verbrauchs- und Emissionswerte sowie der Verbrauchskosten

In der Übersicht: "Zusammenfassung der Ergebnisse" werden die jährlichen Energieverbräuche aller im Energiebericht erfassten kommunalen Anlagen kumuliert und später über mehrere Jahre dargestellt. Zudem gibt diese Übersicht über die Anteile der verwendeten Endenergieträger am Gesamtenergieverbrauch Auskunft und führt die Schadstoffemissionen auf. Tabelle und Grafik der Verbrauchskostenentwicklung geben Aufschluss über die tatsächlich angefallenen Ausgaben für Energie und Wasser. Eine Bereinigung wie bei den Verbräuchen findet hier nicht statt.

Die "Übersicht" ist damit ein vorzügliches Instrument zur Erfolgskontrolle langfristiger Maßnahmen der Gemeinde zur Energie- und Wassereinsparung sowie Umweltentlastung und Verbrauchskostenverfolgung. Wird beispielsweise in mehreren großen kommunalen Objekten die alte Heizung saniert und auf einen anderen Energieträger umgestellt (z. B. von Heizöl auf Erdgas), so können die Auswirkungen dieser Maßnahmen auf die Summe der benötigten Energie und die damit verbundene Minderung der Schadstoffemissionen belegt werden.

Bei der Auswertung dieser Übersicht ist zu beachten, dass die Entwicklung der Summenwerte durch neu in den Energiebericht aufgenommene Objekte gegenüber dem Vorjahr nach oben, durch im Berichtsjahr stillgelegte Objekte hingegen nach unten verfälscht wird. Aus diesem Grunde enthält die Zusammenfassung Angaben zur Anzahl der Objekte in den jeweiligen Berichtsjahren. Auch Nutzungsänderungen können vergleichbare Effekte zeigen.

Kernstück der Zusammenfassung ist eine tabellarische Übersicht zu allen Objekten, deren Verbrauchswerten und Verbrauchskosten, Veränderungen zum Vorjahr sowie deren Verbrauchsbewertung. Auffällige Objekte sind deutlich gekennzeichnet und können somit rasch identifiziert werden.

Die Zusammenfassung enthält weitere Grafiken mit Aussagen zu einzelnen Objekten z. B. "Anteilige Verbräuche", "Entwicklung der Verbräuche", „Zielwerte“ oder "Gegenüberstellung spezifischer Verbräuche" gleichartig genutzter Gebäude.

1.3 Allgemeine Erläuterungen zur Ausgabe der Verbrauchsobjektdaten

Die Objektdaten werden nach Ortsteilen getrennt ausgegeben. Ein Verbrauchsobjekt besteht aus einer oder mehreren kommunalen Anlagen. Voraussetzung ist, dass die Verbräuche des Objekts vollständig erfasst werden.

Der Energiebericht fasst die wichtigsten "Energie- und Wasserdaten" des Objekts zusammen, bereitet die Daten auf und gibt sie in grafischer und tabellarischer Form aus.

Ausgegeben werden:

- die bereinigten kalendarischen Verbräuche für den Licht- und Kraftstrom, die Wärme- und die Wasserversorgung als:
 - absolute Verbräuche (Erläuterung zum Berechnungsverfahren im Abschnitt 2)
 - Verbrauchskennwerte (Erläuterung zum Berechnungsverfahren im Abschnitt 3)
- die charakteristischen Größen der zum Objekt gehörenden kommunalen Anlagen (z. B. Einzelverbräuche, Bezugsgrößen, verwendete Energieträger)
- die durch den Energieverbrauch verursachten Emissionen (Erläuterung zum Berechnungsverfahren im Abschnitt 5)
- Übersicht und Zusammenstellung aller erfassten Anlagen
 - Stammdaten (Nutzung, Baujahr Gebäude)
 - Zusatzinformationen (Qualität der Wärmedämmung, Angaben zu Heizung, Lüftung, Wasser)
 - Auflistung absolute, nicht bereinigte Verbräuche mit Verbrauchszeiträumen und Kosten

Die Verbrauchsobjektdateien sind ein vorzügliches Instrument zur mittelfristigen Beobachtung und Beurteilung kommunaler Einrichtungen im Hinblick auf deren Verbrauchseffizienz. Sie dienen auch der Erfolgskontrolle durchgeführter Energie- und Wassersparmaßnahmen und ermöglichen daher ein effizientes und zuverlässiges Controlling.

Für die kommunale Verwaltung bieten die Zusatzinformationen zu den erfassten Anlagen ein ständig aktuelles Nachschlagewerk für wesentliche, verbrauchsbeeinflussende Daten ihrer Liegenschaften.

1.4 Erläuterungen zur Erfassungssystematik der Verbrauchsobjektdateien

Definition Anlage:

Eine Anlage ist entweder ein kommunal genutztes Gebäude, ein Gebäudeteil oder eine Einrichtung, der eine eindeutige Nutzung zugeordnet werden kann. Eine Anlage ist z. B. eine Schule, Turnhalle oder ein Bauhof. Ein Verbrauchsobjekt lässt sich, je nach örtlicher Gegebenheit, in eine (z. B. Rathaus) oder mehrere Anlagen (z. B. Schulzentrum bestehend aus Schule, Turnhalle und Hallenbad) einteilen. Die Anlage ist damit die kleinste Einheit kommunaler Einrichtungen im Energiebericht. Die Einteilung erfolgt nach baulichen Gegebenheiten und der Nutzung.

Definition Verbrauchsobjekt:

Ein Verbrauchsobjekt besteht aus einer oder mehreren Anlagen, denen einzeln oder in der Gesamtheit eindeutige Verbrauchswerte für Licht- / Kraftstrom, Wärme bzw. Wasser zugeordnet werden können. Im einfachsten Fall besteht ein Verbrauchsobjekt aus einer Anlage mit bekannten Energieverbräuchen für die Wärmeversorgung, für den Licht- und Kraftstrom und für den Wasserverbrauch (z. B. ein Kindergarten mit eigener Wärme-, Licht- / Kraftstrom- und Wasserversorgung). Bei umfangreicheren kommunalen Einrichtungen (z. B. dem bereits oben angeführten Schulzentrum) kann ein Verbrauchsobjekt jedoch auch aus mehreren Anlagen bestehen, die eine gemeinsame Wärme-, Strom- oder Wasserversorgung haben. In diesem Fall sind die einzelnen Verbräuche der Anlagen nicht vollständig bekannt. Die Anlagen müssen, damit sie bezüglich ihres Verbrauchs vollständig beschrieben werden können, zu einem übergeordneten Gebilde, dem Verbrauchsobjekt, zusammengefasst werden.

Definition Nutzung:

Die Nutzung ist ein Merkmal zur Beurteilung und Einordnung der Verbräuche kommunaler Anlagen. Durch die Vergabe einer Nutzungskennung wird der Anlage eine für den Anlagentyp charakteristische Benutzung zugeordnet (z. B. als Schule, Mehrzweckhalle, Hallenbad usw.). Nur unter Kenntnis der Nutzung können die Energieverbräuche von Anlagen bzw. Objekten sinnvoll miteinander verglichen werden, denn nur bei gleichartiger Nutzung ist ein Vergleich statthaft. Die Nutzung ist damit die Grundlage für die Vergleichbarkeit von kommunalen Anlagen.

Definition Bezugsgröße:

Die Bezugsgröße ist ein Maß für die Ausdehnung einer Anlage. Die Bezugsgröße wird benötigt, um Anlagen mit gleicher Nutzungskennung aber unterschiedlicher Größe miteinander vergleichen zu können. Die Bezugsgröße wird für jede Anlage in Abhängigkeit der Nutzung erhoben. Je nach Nutzung werden folgende Bezugsgrößen erhoben:

Beheizte Bruttogrundfläche in m²:

Für alle Anlagen, in denen der Energieträger zur Wärmeerzeugung vorwiegend den Bedarf an Raumwärme deckt, wie beispielsweise: Bürogebäude, Schulen oder Kindergärten. Die Grundflächen werden nach den Außenmaßen der beheizten Vollgeschosse ermittelt. Bei Gebäuden ohne Wärmeversorgung gilt die gesamte Bruttogrundfläche.

Wasserfläche in m²:

Für alle Anlagen, in denen der Energieträger zur Wärmeerzeugung unter anderem zur Erwärmung des Beckenwassers eingesetzt wird. Dies sind Hallenbäder und Freibäder.

Einwohner:

Die gesamten Energieverbräuche für die Straßenbeleuchtung werden ortsteilweise zusammengefasst und im Energieobjekt "Straßenbeleuchtung" ausgegeben. Als Bezugsgröße für dieses Verbrauchsobjekt wird die Einwohnerzahl des Ortsteils veranschlagt.

Keine Bezugsgröße:

Für alle Anlagen, für die eine Angabe der Bezugsgröße nicht sinnvoll oder deren Erfassung zu aufwendig ist, wie beispielsweise: Hochbehälter, Klärwerk oder zusätzliche Energieverbräuche in Anlagen, deren Bezugsgröße bereits erfasst wurde.

2. Berechnung der bereinigten kalendarischen Energieverbräuche

2.1 Allgemeines

Grundlage für die im Bericht angegebenen Daten sind die von der Kommune erhobenen Energie- und Wasserverbräuche der Anlagen, die dazugehörigen Verbrauchszeiträume, sowie ergänzende Angaben und Erläuterungen.

Während die erhobenen Angaben und Erläuterungen größtenteils unverändert in den Energiebericht aufgenommen werden können, müssen die Verbräuche, um die Vergleichbarkeit der Werte zu gewährleisten, auf ein Kalenderjahr umgerechnet werden. Die Berechnung erfolgt in Anlehnung an die VDI 3807 Blatt 1.

2.2 Energieverbräuche für den Licht- und Kraftstrom

Alle im Bericht angegebenen **Energieverbräuche für den Licht- und Kraftstrom** wurden daher linear nach der Gleichung:

$$E_{VS} = E_{Vg} * \frac{Z_a}{Z_s}$$

mit:	E_{VS}	bereinigter Stromverbrauch in [kWh / a]
	E_{Vg}	gemessener Stromverbrauch in [kWh]
	Z_s	Anzahl der Tage in denen der Stromverbrauch gemessen wurde
	Z_a	Anzahl der Tage im Jahr

auf den Zeitraum eines Jahrs umgerechnet.

2.3 Heizenergieverbräuche

Die Berechnung der **Heizenergieverbräuche** für das Berichtsjahr erfolgt unter Berücksichtigung der Mengeneinheit des Energieträgers und der Witterung. Dies ist erforderlich, um den Wärmeenergieverbrauch einer kommunalen Anlage über mehrere Jahre verfolgen und mit den Vorjahreswerten vergleichen zu können. Damit diese Anlage zudem mit anderen Anlagen gleicher Nutzung verglichen werden kann, werden alle Wärmeenergieverbräuche nach den Angaben des Deutschen Wetterdienstes (DWD) auf die klimatischen Verhältnisse des allgemein verwendeten Referenzstandortes Potsdam umgerechnet. Durch diese Vorgehensweise ist gewährleistet, dass die Energieverbräuche der kommunalen

Anlagen deutschlandweit miteinander verglichen werden können. Hierzu sind zwei Berechnungsschritte erforderlich:

Umrechnung unterschiedlicher Mengeneinheiten auf die Einheit kWh

Bei der Abrechnung vieler Energieträger haben sich andere Maßeinheiten als die kWh eingebürgert. Um aber Energieverbräuche unterschiedlicher Energieträger miteinander vergleichen zu können, müssen alle auf die gleiche Mengeneinheit bezogen werden. Dies ist die international genormte Mengeneinheit für Energie, die kWh. Die folgende Tabelle gibt die Umrechnungsfaktoren anderer Mengeneinheiten (bezogen auf den unteren Heizwert H_U) an.

Energieträger	Mengeneinheit	Heizwert (H _U)
Heizstrom	kWh	1
Erdgas	kWh	1
Propan	kg	13
Heizöl	l	10
Steinkohle	kg	8.3
Braunkohlebriketts	kg	5.8
Holzpellets	kWh	1
Nahwärme	kWh	1
Sonstiges	kWh	1
Holzhackschnitzel	t	5000
Solarthermie	kWh	1
Nähwärme-Gemischt	kWh	1
Erdgas E	m ³	11
Flüssiggas	l	7.4
Heizstrom Regenerativ	kWh	1

Witterungsbereinigung der Heizenergieverbräuche

Durch die Anwendung des Klimafaktors können die Energieverbrauchskennwerte von Gebäuden verschiedener Berechnungszeiträume in verschiedenen klimatischen Regionen Deutschlands verglichen werden. Der Deutsche Wetterdienst berechnet Klimafaktoren flächendeckend für ganz Deutschland und stellt standortbezogene Klimafaktoren für jede Postleitzahl zur Verfügung. Somit gibt es für jeden Monat über 8.200 Klimafaktoren. Mit der EnEV 2013 bezieht sich das sogenannte Referenzklima auf die Testreferenzjahre des Referenzortes Potsdam.

Die Klimafaktoren werden wie folgt berechnet:

$$KF = \frac{G(TRY, P)}{G}$$

mit G: Jahresgradtage der jeweiligen Kommune
 TRY,P TRY-Zeitreihe für Potsdam

Im Energiebericht werden die Heizenergieverbräuche über folgende Berechnung witterungsbereinigt:

$$E_{VH} = KF * E_{VG}$$

mit: E_{VH} bereinigter Wärmeverbrauch [kWh / a]
 KF Klimafaktor der Kommune
 E_{VG} gemessener, auf die Einheit kWh umgerechneter Wärmeverbrauch in kWh

2.4 Wasserverbräuche

Alle im Bericht angegebenen **Wasserverbräuche** wurden linear nach der Gleichung:

$$V_{Vw} = V_{Vg} * \frac{Z_a}{Z_s}$$

mit:

V_{Vw}	bereinigter Wasserverbrauch in [m ³ / a]
V_{Vg}	gemessener Wasserverbrauch in [m ³]
Z_s	Anzahl der Tage in denen der Stromverbrauch gemessen wurde
Z_a	Anzahl der Tage im Jahr

auf den Zeitraum eines Jahres umgerechnet.

3. Bildung von Verbrauchskennwerten

3.1 Allgemeines

Verbrauchskennwerte sind ein Maß für die Höhe des Energie- oder Wasserverbrauchs von Gebäuden und Einrichtungen. Bei der Bildung von Kennwerten muss berücksichtigt werden, dass nur gleichartig genutzte kommunale Anlagen unter Berücksichtigung ihrer Größe miteinander verglichen werden können.

Voraussetzung für die Berechnung von Verbrauchskennwerten ist:

- die Klassifikation einer kommunalen Anlage durch Zuordnung zu einer eindeutigen Nutzung,
- die Erfassung einer Bezugsgröße,
- die Verwendung von bereinigten kalendarischen Verbräuchen (siehe Abschnitt 2).

Verbrauchskennwerte werden getrennt für den Licht- / Kraftstrom-, für den Heizenergie- und für den Wasserverbrauch berechnet. Aus Gründen der einfachen Datenerhebung wird jedoch nur eine gemeinsame Bezugsgröße verwendet.

3.2 Berechnung des Stromverbrauchskennwerts

Der **Stromverbrauchskennwert** berechnet sich nach der Gleichung:

$$e_{VS} = \frac{E_{VS}}{A_E}$$

mit:

e_{VS}	Stromverbrauchskennwert in [kWh / (m ² · a)], bei Straßenbeleuchtung in [kWh / (Einwohner · a)]
E_{VS}	bereinigter Stromverbrauch in [kWh / a]
A_E	Bezugsgröße in [m ²], bei Straßenbeleuchtung in [Einwohner]

3.3 Berechnung des Heizenergieverbrauchskennwerts

Der **Heizenergieverbrauchskennwert** berechnet sich nach der Gleichung:

$$e_{VH} = \frac{E_{VH}}{A_E}$$

mit:

e_{VH}	Heizenergieverbrauchskennwert in [kWh / (m ² · a)]
E_{VH}	bereinigter Wärmeverbrauch in [kWh / a]
A_E	Bezugsgröße in [m ²]

3.4 Berechnung des Wasserverbrauchskennwerts

Der **Wasserverbrauchskennwert** berechnet sich nach der Gleichung:

$$U_{VW} = \frac{V_{VW}}{A_E} * 1000$$

mit: U_{VW} Wasserverbrauchskennwert in [Liter / (m² · a)]
 E_{VH} bereinigter Wasserverbrauch in [m³ / a]
 A_E Bezugsgröße in [m²]

4. Beurteilung der Objektenergieverbräuche

Der Energiebericht enthält eine Bewertung der Verbräuche kommunaler Objekte getrennt nach Licht- / Kraftstrom, Wärme und Wasser. Diese Beurteilung basiert für Energieverbräuche auf der statistischen Auswertung des Datenbestands und erfolgt in den Kategorien: "gering", "normal" und "hoch". Die Kategorien sind so gewählt, dass etwa:

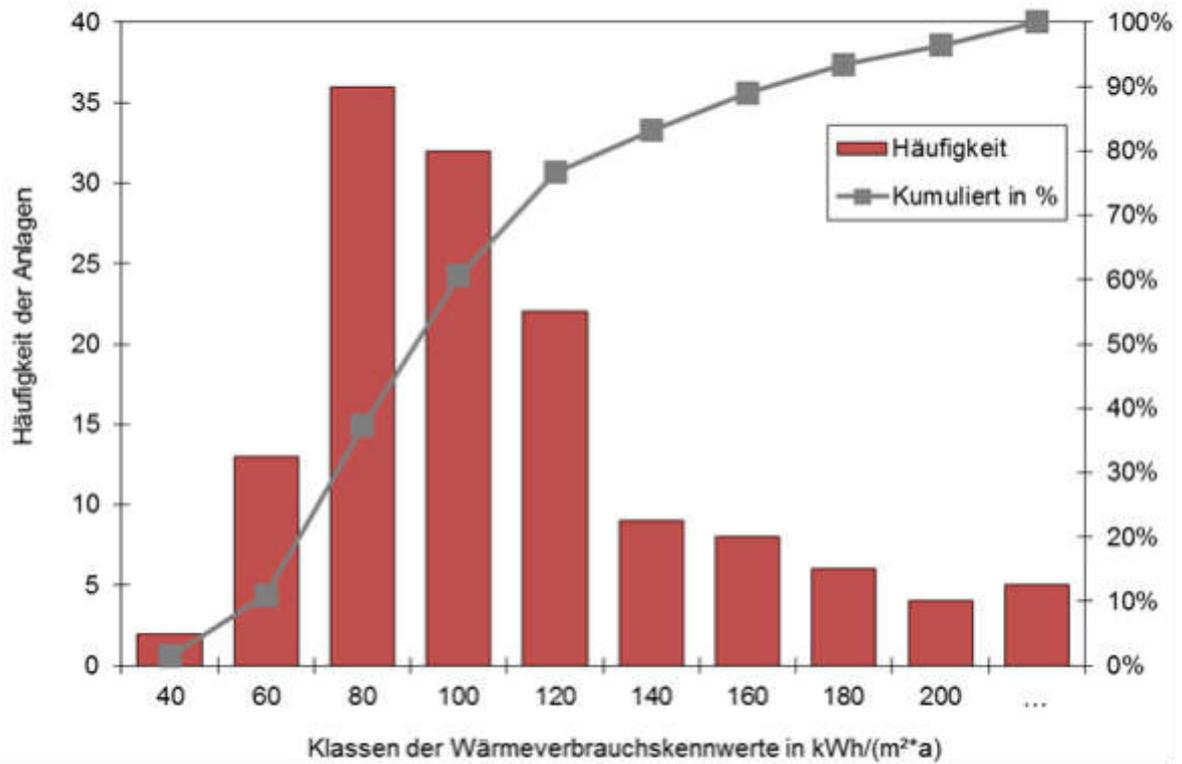
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben, der kleiner als der untere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**geringen**" Energieverbrauch
- 15 % der auswertbaren Anlagen einen Energieverbrauch haben, der größer als der obere Grenzwert ist. Diese Anlagen haben einen "**hohen**" Energieverbrauch.

Der Bereich mit der Bewertung "**hoch**" wurde so festgelegt, dass mit großer Wahrscheinlichkeit davon ausgegangen werden kann, dass die Objekte in diesem Bereich gravierende Mängel aufweisen und einer Überprüfung bedürfen. Im Bereich zwischen dem unteren und dem oberen Grenzwert wird der Energieverbrauch als "**normal**" bewertet. In diesem Bereich befinden sich ca. 70% der Anlagen der betreffenden Nutzungskategorie. Zur besseren Übersicht wurde die Beurteilung "fließend" gewählt.

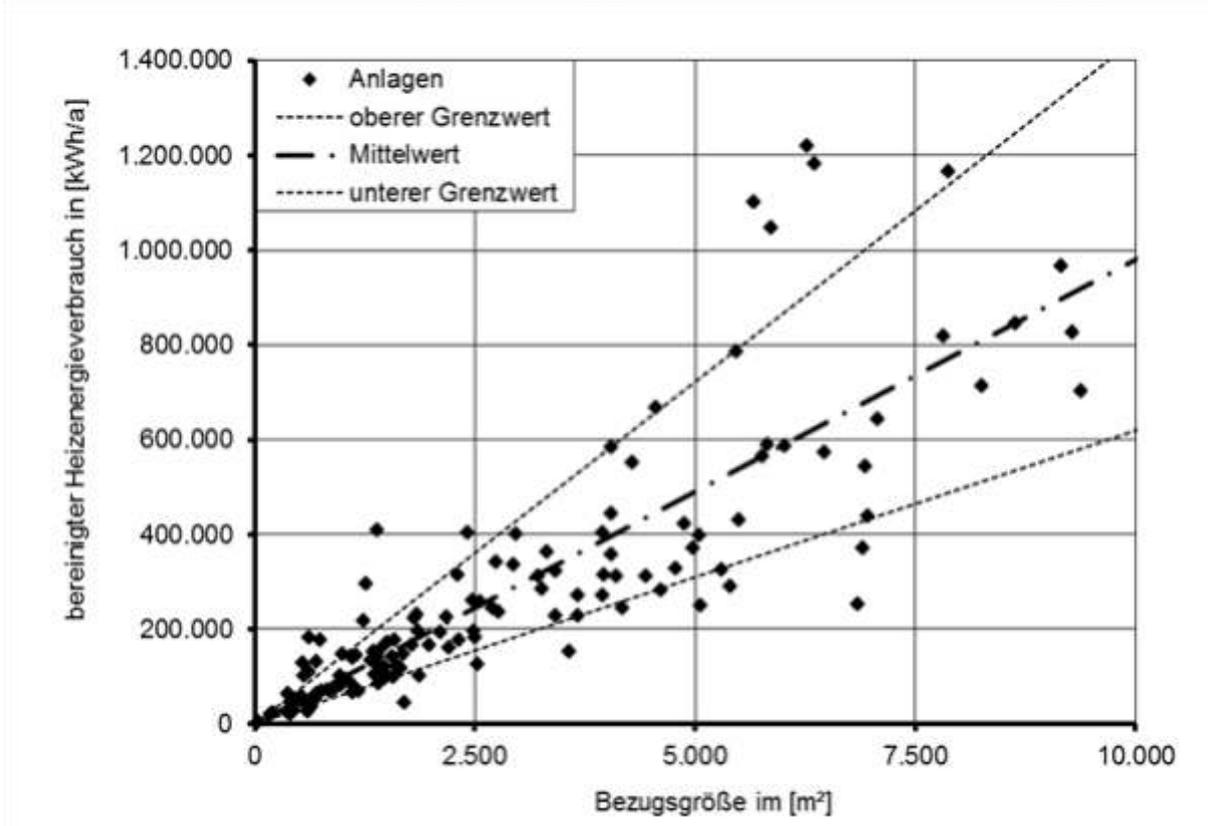
Ab dem Energiebericht 2001 wurde ein so genannter "**Zielwert**" eingeführt. Er soll ein in der Praxis erreichbares Ziel vorgeben, das auch ohne investive Maßnahmen zu erreichen ist. Der jeweilige Wert basiert auf der statistischen Auswertung des Datenbestandes und liegt 10 % unter dem Mittelwert der entsprechenden Nutzungskategorie. Eine Zielwertangabe für die Wasserversorgung erfolgte ab 2002.

Die nachfolgende Abbildung veranschaulicht die Häufigkeitsverteilung der Wärmeverbrauchskennwerte bei der statistischen Auswertung des Datenbestands für Schulen (B1).

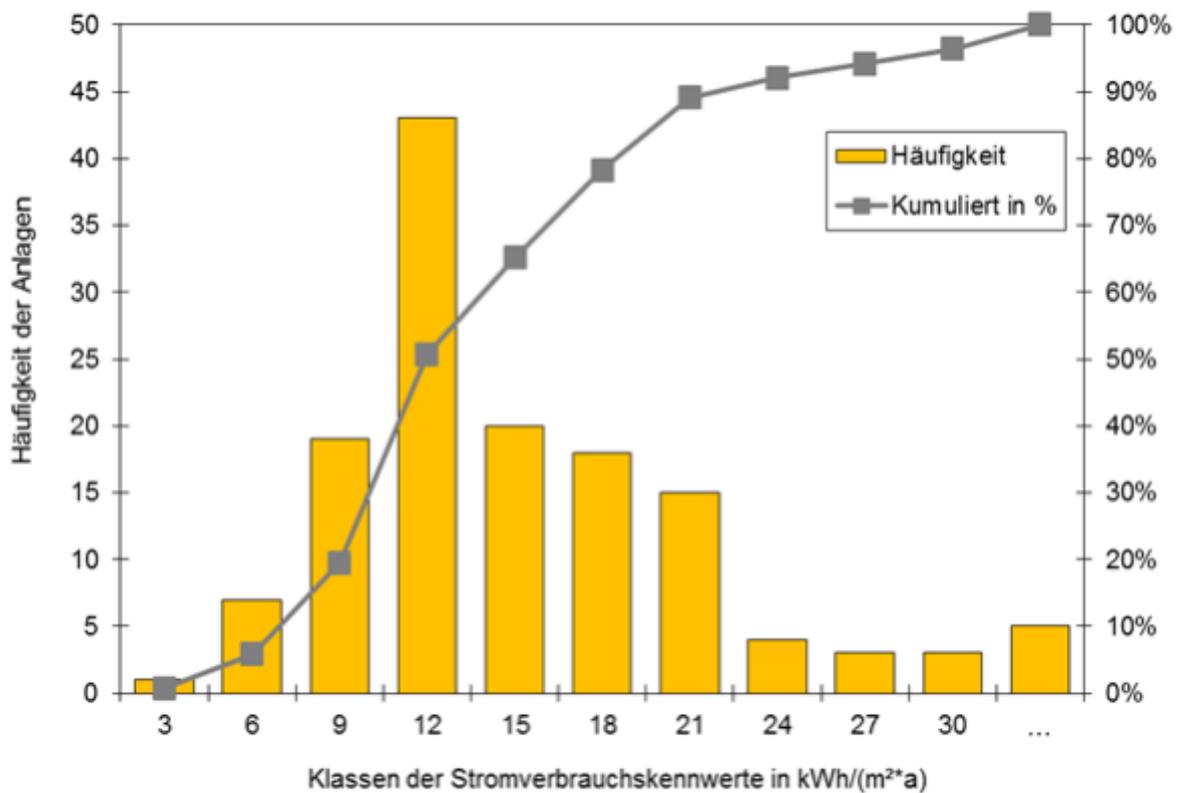
› Auswertung der Wärmeverbrauchskennwerte für Schulen (B1) nach Kennwertobergrenzen



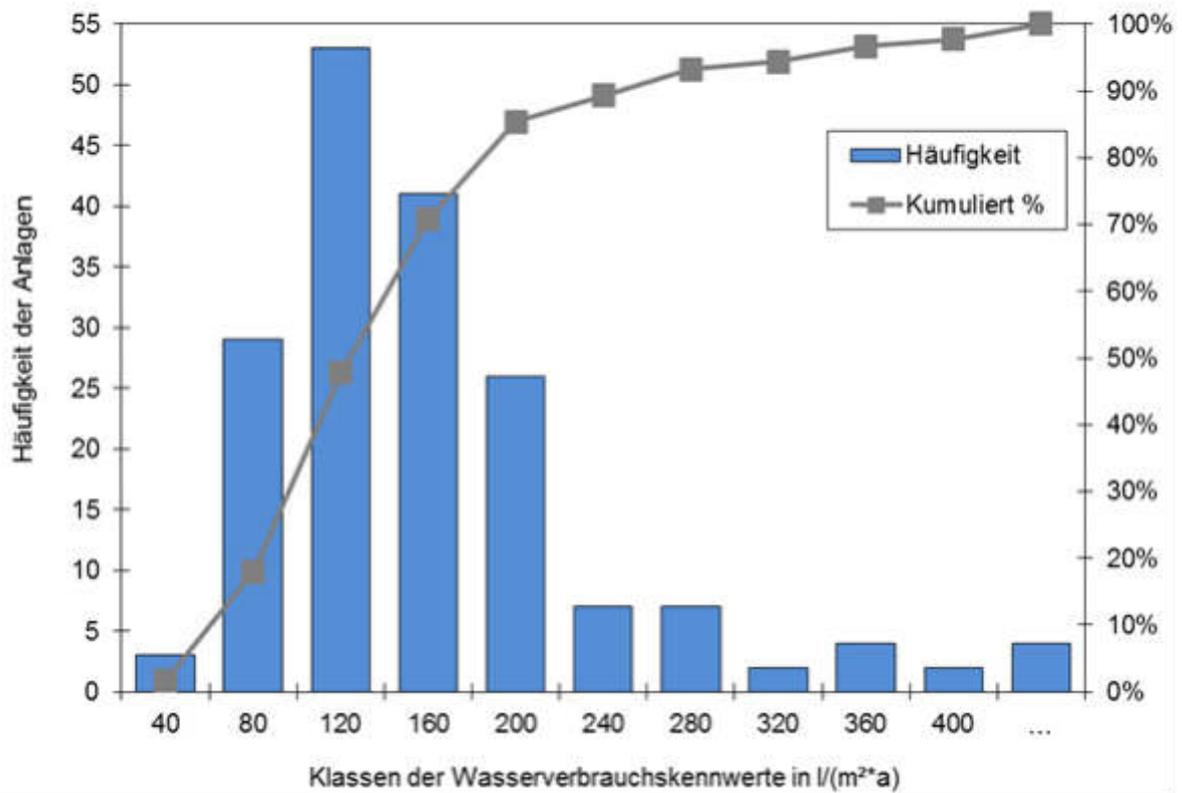
› Verbrauchsdaten von Schulen (B1) in Abhängigkeit von Wärmeverbrauch u. Bezugsgröße



› Auswertung der Stromverbrauchskennwerte für Schulen (B1) nach Kennwertobergrenzen



› Auswertung der Wasserverbrauchskennwerte für Schulen (B1) nach Kennwertobergrenzen



› **Die wichtigsten Verbrauchskennwerte in Abhängigkeit der Nutzung**

Nutzung	Wärme in kWh/(m ² *a)			Licht-/Kraftstrom in kWh/(m ² *a)			Wasser in l/(m ² *a)		
	Zielwert	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Zielwert	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert	Zielwert	unterer Grenzwert	oberer Grenzwert
B1; Schule	89	66	135	15	8	19	136	76	198
B2; Kindergarten	109	69	170	14	10	22	308	199	465
B2; Hort	109	69	170	14	10	22	308	199	465
B3; Fest-/Kulturhalle	96	55	139	25	7	49	188	55	334
B4; Kurhaus	103	55	135	42	7	53	k.A.	k.A.	k.A.
B5; Bibliothek	100	62	141	22	9	48	66	35	120
B6; Museum	78	50	104	12	4	16	66	50	90
B7; Jugend-/bzw. Altentreff	67	34	108	14	7	22	133	55	218
B9; Bildung Sonstiges	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
K1; Rathaus/Bürogebäude	79	56	134	23	11	35	116	50	181
K10; Pflegeheim	80	33	154	10	4	33	633	234	932
K11; Altenheim	80	33	154	10	4	33	633	234	932
K2; Bauhof/Werkstatt	86	37	162	13	7	23	218	80	348
K3; Feuerwehr	79	49	128	13	9	20	102	37	175
K4; Friedhofgebäude	66	21	112	8	2	36	2202	182	2342
K5; Lagerhalle	96	46	243	6	0	19	k.A.	k.A.	k.A.
K6; Wohnheim	127	62	164	35	2	45	810	63	1141
K7; Krankenhaus	164	108	183	52	17	74	k.A.	k.A.	k.A.
K9; kommunale Verwaltung	79	56	134	23	11	35	116	50	181
L1; Straßenbeleuchtung	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
L5; Treppenhausbeleuchtung	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
L6; Ampel	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
L9; Beleuchtung Sonstiges	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
M1; verm. Büroräume	109	26	151	12	2	20	160	47	310
M2; verm. Gewerbefläche	124	50	171	50	4	89	426	70	1524
M3; verm. Wohnungen	97	70	153	23	4	29	724	456	1100
M4; Vereinsräume	101	42	140	9	6	25	378	37	404
M5; Asylantenwohnungen	106	36	173	45	7	103	1037	358	1460
M7; Kirche/Kapelle	37	k.A.	131	3	k.A.	12	6	k.A.	499
S1; Turn-/Sporthalle	94	61	137	26	16	44	194	109	277
S2; Mehrzweckhalle	100	66	163	25	13	32	289	120	309
S3; Hallenbad	3049	2100	4509	743	407	1168	18200	11100	28300
S4; Freibad	150	47	310	91	47	128	5751	4707	6882
S5; Sportplatz	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
S9; Sport Sonstiges	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W1; Wasserwerk	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W2; Hochbehälter	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W3; Pumpwerk	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W4; Hebewerk	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W5; Regen-Rückhaltebecken	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W6; Klärwerk	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
W9; Wasserversorgung	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Z1; Zusatzverbrauch	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

Bezug auf beheizbare Brutto-Grundfläche in m ² S3 und S4 Bezug auf Wasserfläche in m ²	Quelle: EnBW und ages Verbrauchskennwerte 1999 k.A.: keine Werte verfügbar	Quelle: EnBW und ages Verbrauchskennwerte 1999 k.A.: keine Werte verfügbar	Quelle: EnBW und ages Verbrauchskennwerte 1999 k.A.: keine Werte verfügbar
---	---	---	---

Die Beurteilung wird auch für Objekte durchgeführt, die aus mehr als einer Anlage bestehen. Das Objekt setzt sich dann aus mehreren Anlagen mit meist unterschiedlicher aber bekannter Nutzung und Bezugsgröße zusammen. Mit Hilfe der statistisch ermittelten Vergleichswerte können Referenzwerte für die einzelnen Anlagen und damit auch für das Objekt bestimmt werden. Durch Gegenüberstellung des tatsächlichen Energieverbrauchs des Energieobjekts und den statistisch ermittelten, auf das Objekt zugeschnittenen Vergleichswerten (unterer und oberer Grenzwert) wird das Objekt bewertet.

Eine Bewertung kann nur erfolgen, wenn für alle Anlagen des Objekts verlässliche Vergleichswerte vorhanden sind. Dies ist u. a. nicht möglich bei:

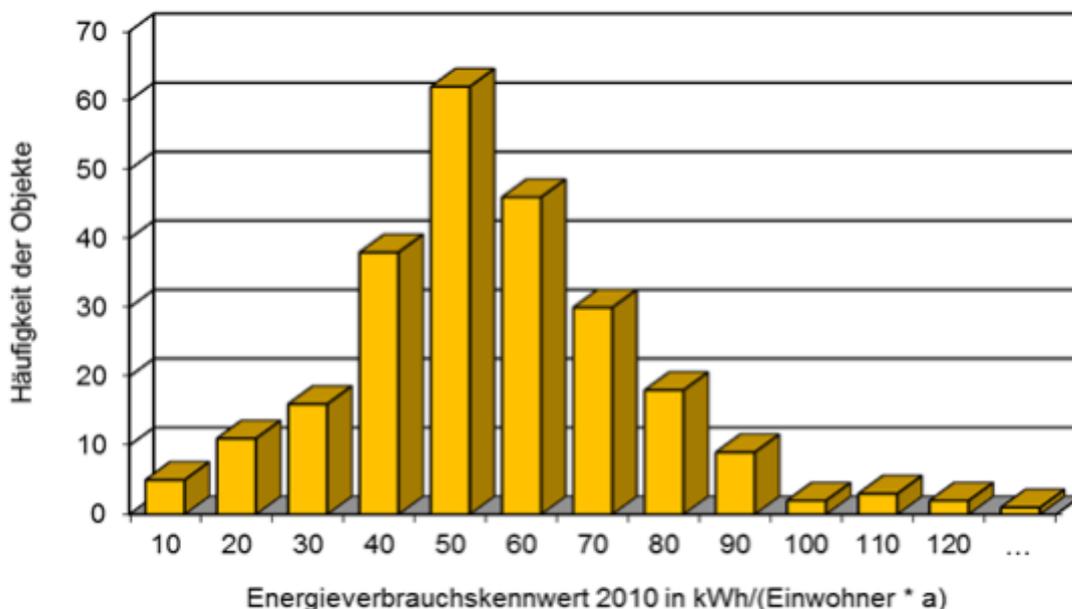
- Wasser / Abwasser (Wasserwerk, Hochbehälter usw.)
- Sonstige Nutzungen; nicht dem Nutzungskatalog zuordenbar
- Licht / Beleuchtung (Signalanlagen, Fassadenbeleuchtungen, Flutlicht usw.)
- Sonstigen Anlagen mit fehlenden Vergleichskennwerten

Enthält ein kommunales Objekt eine dieser Anlagen, so kann es nicht verlässlich bewertet werden. In diesem Fall wird für die betreffende Verbrauchsart des Objektes keine Beurteilung ausgegeben.

4.1 Energieverbrauchskennwerte (EVK) von Straßenbeleuchtungen (L1)

Auswertung des Licht-/Kraftstromverbrauchskennwerts:

Berichts-jahr	erfasste Objekte	auswertbare Objekte	mittlerer EVK kWh/(Einwohner * a)	70%-Bereich der EVK kWh/(Einwohner * a)	Klasseneinteilung kWh/(Einwohner * a)
2010	243	243	50,3	31,0 bis 68,6	10



Im Jahr 2010 ist der mittlere Energieverbrauchskennwert (EVK) für Strom Straßenbeleuchtung im Vergleich zum Jahr 2005 um 6,9 % gesunken. Dies ist im Wesentlichen auf verbesserte Betriebsführung sowie Umrüstung auf moderne Leuchten zurück zu führen.

Zum Vergleich:

EVK Bundesdurchschnitt: ca. 49 kWh/(Einwohner*a)

Anschlusswert Bundesdurchschnitt: ca. 13 W/Einwohner

Der **Energieverbrauchskennwert der Straßenbeleuchtung** ist abhängig von:

- der Siedlungsdichte,
- dem je nach Straßenkategorie erforderlichen Beleuchtungsstandard,
- der normgerechten Dimensionierung,
- der Qualität der eingesetzten Leuchten,
- den eingesetzten Lampentypen und
- anderen Einflussgrößen.

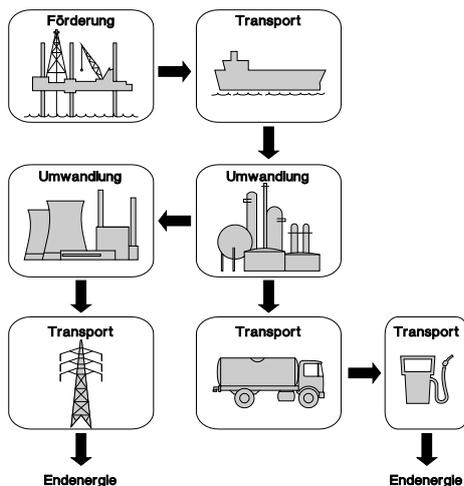
Im Energiebericht wird daher von einer Bewertung des Energieverbrauchskennwerts für die Straßenbeleuchtung abgesehen.

5 Berechnung der Emissionsfaktoren

Der Einsatz von Energie ist meist gleichbedeutend mit der Abgabe von Schadstoffen, die sich nach heutigem Kenntnisstand negativ auf unsere Umwelt auswirken.

Da unterschiedliche Energieträger auch unterschiedliche Mengen an Emissionen verursachen, kommt der Auswahl der Energieträger eine wachsende Bedeutung zu. Insbesondere bei der Sanierung kommunaler Heizungsanlagen steht die Wahl des Energieträgers immer wieder im Mittelpunkt des öffentlichen Interesses.

Schema einer Prozesskette in GEMIS:



Für die Darstellung im Energiebericht werden deshalb die ermittelten Energieverbrauchswerte eines Energieobjektes mit energieträgerabhängigen Faktoren für die Emission von CO₂ (Kohlendioxid), SO₂ (Schwefeldioxid) und NO_x (Stickoxid) belegt. Die verwendeten Emissionsfaktoren werden mit GEMIS (Globales Emissions-Modell integrierter Systeme), das vom Internationalen Institut für Nachhaltigkeitsanalysen und -strategien zur Verfügung gestellt wird (<http://iinas.org/gemis-de.html>) berechnet. GEMIS bilanziert, wie oben schematisch dargestellt, die relevanten Immissionen entlang der gesamten Prozesskette, von der Gewinnung der Primärenergie über deren Transport und Umwandlung in Endenergie und weiter bis zur Nutzenergie, welche die Heizungsanlage abgibt.

Grundlagen zur Ermittlung der Emissionsfaktoren für Licht-, Kraft- und Heizstrom

Gesondert betrachtet werden müssen die bei der Stromerzeugung entstehenden Emissionen. Strom wird aus verschiedenen Primärenergien erzeugt, bei denen jeweils die individuelle Emissionskette zu berücksichtigen ist. Die bei der EnBW Vertrieb GmbH zur Stromerzeugung verwendeten Energieträger werden nachfolgend dargestellt. Die zuletzt publizierten Werte¹ für CO₂ beziehen sich auf den in 2010

gelieferten Strom. Die Angaben für SO₂ und NO_x beziehen sich auf die gesamte EnBW-Stromei-
zeugung.

Schadstoffemissionen je verbrauchte kWh Endenergie in Gramm

Energieträger	CO ₂	SO ₂	NO _x
EnBW-Strom	281	0.215	0.23
Gas	214	0.03	0.2
Nahwärme (Biogas)	69	0.09	0.31
Propan	255	0.12	0.31
Heizöl	300	0.4	0.39
Holzpellets	65	0.119	0.599
Steinkohle	369	1.66	0.38
Braunkohle	443	0.6	0.51
Wirkstrom regenerativ	0	0	0
Wirkstrom konventio- nell	281	0.215	0.23
Fernwärme	262	0.03	0.19
Heizstrom	281	0.215	0.23
Holz hackschnitzel	65	0.119	0.599
Nahwärme-Gemischt	85.89	0.09	0.34
Solarthermie	22	0.039	0.043
Flüssiggas	266	0.112	0.176
Heizstrom regenerativ	0	0	0

* je nach verwendetem Energieträger können die Emissionswerte abweichen

Beim Vergleich dieser Emissionsfaktoren ist zu berücksichtigen, dass es sich bei den Energieträgern Heizstrom und Nahwärme um Endenergiemengen handelt, die direkt in das Heizungsnetz des Gebäudes eingespeist werden, während die Energieträger: Öl, Steinkohle, Braunkohle, Holz, Propan und Gas erst noch durch Verbrennung in Wärme umgewandelt werden müssen. Bei gleicher Nachfrage nach Nutzwärme wird der Endenergieverbrauch dieser Verbrennungsprozesse (infolge der Kesselverluste der Heizung) höher sein.

3.1. Legendenbeschriftung

Im Folgenden werden die Legenden im Bereich Vergleich Vorjahreswert und der Zielwertanalyse erläutert.

Vergleich Vorjahreswert:

blau / grüner Balken: Der blaue Balken spiegelt den Verbrauch des aktuellen Jahres wider. Der grüne Balken stellt die eingesparte Menge im Vergleich zum letzten Jahr dar.

blau / roter Balken: Der blaue und rote Balken zusammen spiegelt den Verbrauch des aktuellen Jahres wider. Der rote Balken stellt die zusätzlich verbrauchte Menge im Vergleich zum letzten Jahr dar

Zielwertanalyse:

blau / grüner Balken: Der blaue Balken spiegelt den spezifischen Kennwert des aktuellen Jahres wider. Der grüne Balken stellt die positive Differenz zum Zielwert laut Ages dar (unterhalb des Zielwertes).

blau / roter Balken: Der blaue und rote Balken zusammen spiegelt den spezifischen Kennwert des aktuellen Jahres wider. Der rote Balken stellt die negative Differenz zum Zielwert laut Ages dar (oberhalb des Zielwertes).